علم النفس التربوي

للمعلمين والمعلمات

تأليف

\--1

04-770

أ/ هويدا علام أحمد محاضر في قسم التربية وعلم النفس بكلية السيربية للبينات بعرعسر

أ.د/ حمدي شاكر محمود أستاذ بجامعة أسيوط ورئيس قسم التربية وعلم النفس بكلية المعلمين بعرعر

الطبعة الأولى ١٤٢٥هـ/ ٢٠٠٤م



ح دار الأندلس للنشر والتوزيع ، ١٤٢٥هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

محمود، حمدي شاكر

علم النفس التربوي للمعلمين والمعلمات / حمدي شاكر محمود ؛

هويدا علام أحمد – حائل ، ١٤٢٥هـ

۲٤٩ ص ؛ ۲۷× ۲۲سم

ردمك : ٥-٩٣-٧٨٦-٩٩٩

١ -- علم النفس التربوي أ/ أحمد ، هويدا علام (مؤلف مشترك)

ب- العنوان

1676/7164

ديوي ۳۷۰,۱۵

رقم الإيداع: ١٤٢٤/٧١٤٣

ردمك : ۵-۹۳-۹۳۷-۱۹۹۳

لايجوز استنساخ الكتاب أو أي جزء منه بأي طريقة كانت سواء بالتصوير

أو بالتخزين إلا بإذن خطى من الناشر

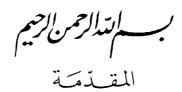
تم الإذراج الفني للكتاب

بقسم الجمع التصويري بدار الأندلس للنشر والتوزيع – حائل



دار الأندلس للنشر والتوزيع

المملكة العربية السعودية - حائل ت الإدارة / ٥٣٢٥٦٤٥ فاكس ٥٣٢٥٦٤١ ص ب ٢٠١٧ المكتبة الرئيسية حي المطار شارع رشيد الليلاء ت ٥٣٣٣٣٤١ فرع دوار الساعة ت ٥٣٣٣٧٠٠ المستودع / ٥٣٠٣٧٣



ان الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونتوب إليه ونعوذ به من شرور أنفسنا وسيئات أعمالنا من يهده الله فهو المهتد ومن يضل فلا هادي له وأشهد أن لا إله إلا الله وأنّ محمداً عبد الله ورسوله . وبعد : -

جل العطيات ودقها تبرهن على أن مهنة التعليم لم تعد حرفة يمكن ممارستها لمجرد الرغبة فيها أو الميل إليها، والتخطيط لإعدادها، وتدريبها في ضوء تدفق المعلومات وتوافرها وأحدث الاتجاهات، والأساليب التكنولوجية، والانتقال من حيازة المعرفة إلى مهارة نقلها، واكتساب طرق العثور على الجديد منها، فيتعلم الطالب كيف يتعلم في بيئة دائمة التغير بجهد أقل وإنجاز أكبر فأهداف العملية تفضل أهداف المحتوى فلا ثمار تجنى من أشجار وهمية.

الأصر الذي ينعكس أثره على سلوك الطالب بشكل خاص، وعلى مخرجات العملية التعليمية بشكل عام، لقد بلغ من شرف هذه المهنة أن جعلها الله عز وجل من جملة المهمات والتكليفات وفق منظومة تحرص على البقاء، وتيسر التغير وتحقق التعلم، وترفض الزبد الذي يذهب جفاء.

وجملة أهداف التربية توفير الخبرات التي تمكن الطالب من أن يصبح أكثر تحقيقاً لذاته، وأقل اعتماداً على البيئة، وأكثر قدرة على القيام بواجباته من أجل الأصلح والأفضل الذي يمكث في الأرض، والمعلم هو العمود الفقري للنظام التعليمي، بل هو روح العملية التعليمية وجوهرها، وحصنها الحصين، صاحب رسالة يفعلها

حدوداً وغايات، يتولى بناء العقول والقلوب، وتشكيل الاتجاهات، وهو مدخل الطالب المتفوق ومقدمة الطالب الملتزم الأمر الذي أوجب أن يكون على قدر رفيع من الأخلاق وسعة العلم، ورجاحة العقل، حتى يتأثر طلابه بأفعاله قبل أقواله والتعلم الحقيقي هو الذي يتيح للطالب فرص الكشف عن خصائصه الفردية، واستكشاف القدرات الإلهية في نفسه وفي الكون من حوله، وتلمس ما في نفسه من خصائص الحب والخبرة، والإبداع.

وفق نظام تعليمي، وحراك منهجي يحقق الجودة الشاملة وما تتضمنه من الخبرة الواقعية لا الافتراضية، والحكمة العلمية لا النظرية، والحقائق لا الأوهام، في مدارس هي بيوت للخبرة، ومعامل للمواطنة الصالحة، وصناعة التفوق وفق ضمير يقظ، ونفس لوامة.

إنّه منهجاً متطوراً مفيداً يشعل رغبة التفوق، ويحرك طاقة المتعلم و يمكنه من الشاركة بفاعلية لا يمكن توصيله إلا بمعلم كف، يدرك طبيعة التعلم، ويتقن أساليب التربية. لتعديل، وتهذيب السلوك، ورعاية سلوك المتعلمين في زمن الفضائيات، وصراع الثقافات، و العولة التي لا يكاد يصدها صد ولا يحدها حد إلا بفكر ناقد بصير إدراكاً للتحديات، والأخطاء التي يولدها الزمان، وتحوم حول الكان.

إذا كان خلاصة التعلم الناجح انشراح صدر، وقدح ذهن فإن المحرك خلفة مادة تعليمية ترية، ومعلم طموح، وأساليب مقنعة، وطالب محب للتعلم، فمهما تعددت مصادر المعرفة، وطرائق تعلمها، فإنّ تهذيب السلوك، وتربية العقل والوجدان هو الأكثر أهمية فمنهج التربية المعاصرة يعتمد على تربية الحوار، وقرع الحجة بالحجة والقدرة على الإقناع محبة في العلم السابق على تعلمه بل المحبة شرط لوقوع التعلم وحدوته ولكي تؤدي العملية التعليمية أهدافها المنشودة لابد وأن

تبنى على أسس وقواعد علمية أهمها وضوح الهدف من التعلم والتعليم، وإجراءات تعليمية متنوعة تعطي كل من المعلم والطالب المفاتيح الأولية للمناقشات، والبحث عن مهارات النجاح.

من هنا فإن الكتاب وما يشتمل عليه من مهمات ومهارات وما يقدمه من مادة علمية بمثابة دليل للتفاعل بين المعلم والطالب والأجمل عندنا وصول مقترحاتكم وآرائكم.
والله من وراء القصد.

عسرعسر

غرة محرم/١٤٢٥هـ الموافق : ٢٠٠٤/٢/٢١م

أ. د. حمدي شاكر محمودأ. هـويـدا عــلام أحــمــد



الفصل الأول

علم النفس التربوي

أولاً : مدخلاته .

ثانياً: أهميته التطبيقية.

ثالثاً: التعلم كمطلب في الإسلام .

رابعاً: إسهامات علماء النفس المسلمين في هذا المجال.

خامساً : تعريفات التعلم وطرق دراسته .

تعريف التعلم وطرق دراسته

طرق دراسة التعلم

شروط التعلم الجيد

أولاً: النضج والتعلم .

ثانياً: الدافعية .

ثالثاً: الممارسة .

رابعاً : الاستعداد .



مفهوم علم النفس Psychology.

تعددت مفاهيم علم النفس ومضامينه بتعدد مراحله ومدارسه منذ أن كان فرعا من فروع الفلسفة إلى أن أصبح علما مستقلا بذاته له فروعه ، وبحالاته و نظرياته وأساليبه التي تتضمن جميع أوجه وبحالات السلوك الإنساني ، الذي هو بحموعة من الأنشطة العقلية المعرفية ، والوجدانية ، والحركية التي يقوم بها الكائن الحي شعورياً أو لا شعورياً أو بوعي وبدون وعي ، عقلانية وغير عقلا نية ، ظاهرة عيا نية أو غير ظاهرة أو ماثلة ، منعكسة Reflexive تلقائية كردود أفعال الكائن الحي لمواقف أو مثيرات مفاجئة أو أهداف غير مألوفة وكذلك اجتماعية Social تصدر عن الإنسان أثناء تفاعله مع البيئة (منسي . ١٩٩٨م: ص٧١).

ولايتسع المقام للإفاضة في الحديث عن علم النفس وحينما نشير إلى أنه علم يهتم بدراسة السلوك بطريقة علمية تتضمن مواجهة المشكلات عن طريق وضع حلول تدعى (فرضيات) ثم جمع المعلومات المتعلقة بهذه الفرضيات بطريقة مختلفة، ومن ثم تحليل هذه المعلومات للتأكد من ملاءمة هذه الفرضيات كحلول لتلك المشكلات (توق و عدس ١٩٨٤م: ص٢).

حيث إن علم النفس هو علم دراسة السلوك الإنساني وما وراءه من دوافع وأسباب مهيئة ومرسبة فإن أهدافه تتمثل في :-

- ١ _ فهم السلوك الإنساني الحاضر .
- ٧- التنبؤ بالسلوك الإنساني ومآله .
- ٣- ضبط السلوك الإنساني وتوحيهه وتعديله .

A Reducational Psychology موضوع علم النفس التربوي

عملم تطبيقي لدراسة النمو التربوي يختص بتطبيق المبادئ والمفاهيم في مجال التربية وموضوعه دراسة سلوك المتعلم في المواقف التربوية والتعليمية، لماذا يتعلم الطالب (الهدف) وماذا يتعلم (المحتوى) ؟ ومتى يتعلم (شروط التعلم) ؟ وكيف يتعلم (الطرق والوسائل)؟ لأن التربية تحافظ على ثوابتها في بيئة وعالم دائم التغير داخل المدرسة وخارجها بما يتناسب مع مراحل وخصائص نموه ،وتقديم المعلومات والمفاهيم والمبادئ لجميع الفئات وفق استعدادهم لمواصلة الدراسة والطرق العملية التحريبية التي تساعد على فهم عملية التعلم والتعليم وتطويرهما كضرورة حتمية لمسايرة التغير والتعلم والتي تزيد من كفاءتها كما يهتم بفحص طرق التعلم وتعلم الطالب كيف يتعلم وكيف يتوافق والقياس النفسي ومشكلات الطلاب و التصدي لها من خلال فهم ودعم قيم التعاون والتكافل.

أولاً : مدخلاته مدخل تنظيمي لعلم النفس التربوي



فه دف التربية هـو تكويـن الشخصية المتكاملة وأن على التربية إزالة كل شئ لتنمو الطبيعة الإنسانية وبمقتضاها يزول ما يعوق نمو التلميذ وما يؤثر فيه تأثيراً سيئاً.

وهنا يجب الإشارة إلى الخلط بين المربين والمعلمين حول تعريف الهدف التربوي فعندما تسأل المعلمين عن الأهداف التربوية نحصل على إجابات عامة وغامضة

- وأحرى خاصة في حين أن بعض المربين يشيروا إلى تعريفات الأهداف التربوية ومنها:-
- ١- الهدف التربوي ناتج تدريسي ينبغي تحقيقه والحصول عليه بعد فترة دراسية.
 - ٧- الهدف التربوي هو التغير الذي يحدثه النشاط التعليمي في سلوك الطالب.
- ٣- الهدف التربوي هو النتائج والتوقعات التي يحدثها التعلم في شخصية الطالب.

مكونات المنظومة التربوية

- ١- الأهداف التربوية لتحديد التغيرات السلوكية وطرق تحقيقها كنواتج للتعلم.
- ٢- المدخلات التربوية التي تتحدد بخبرات الطلاب السابقة وقدراتهم وخصائص
 المعلمين والمناخ التنظيمي .
 - ٣- التجهيز التربوي ويتضمن أساليب التعليم والتعلم وتنفيذ المنظومة التربوية .
- ٤- المخرجات التربوية وتعرف بنواتج التعلم وتتمثل في التغيرات التي طرأت على
 كفايات وسلوك المتعلمين وبيئة العمل والانتاج والمؤسسة والمجتمع ككل.
- ◄ التقويم التربوي ويتضمن الحكم على العملية التربوية وتحديد ما تحقق من الأهداف التربوية .

ولما كانت عملية التعلم والتعليم والتدريس لب الاهتمام في المدرسة الحديثة باعتبارها المؤسسة التربوية الاجتماعية التي تهتم بالطالب منذ صغره وكذلك المعلمين والمرشدين والمديرين فثمة اهتمامات تشكل مجال علم النفس التربوي نوجزها فيما يلى :-

- 1- التعلم طبيعته وأشكاله الفردية والجماعية والمناظرات ولعب الأدوار والاكتشاف والعصف الذهني والاستقصاء والتعلم بالعمل والممارسة والألعاب التعليمية وخرائط المفاهيم والعوامل المؤثرة فيه ونواتجه التعليمية والتربوية المختلفة.
- ٢- نمو وارتقاء المتعلم وعلاقته بتعلمه وتخطيط تعلمه وتحقيق ذاته وربط التعلم
 بالاستمتاع .

- ◄- القياس والتقويم خاصة ما يتعلق بنواتج التعلم وعملية التعليم والتغذية الراجعة
 لتلك العملية .
- ٤- الشخصية أبعادها وعواملها وتطورها بحيث تستعصي على الذوبان في ثقافات
 الغير خاصة لدى المتعلم واستجلاء المضامين التربوية والإتجاهات الفكرية.
- و- الإرشاد التربوي وتوفير الدافعية وإثارة الاهتمام والاستمرار في سيكولوجية المدرسة ومناخها التنظيمي وبرامجها الإنمائية والوقائية والعلاجية .
- ٣- ديناميات الجماعة المنفتحة على المجتمع أخذاً وعطاءً وتأثيرها على التعلم الصفي والبيئة الصفية وحسن إدارتها بحيث يثري الموقف التعليمي ويعطي الفرصة لكل طالب أن يتعلم وفقاً لنمط تعلمه في ضوء بيئة تعليمية منتجة تحقق تماسك المجتمع واستقراره.

ثانياً: الأهمية التطبيقية لعلم النفس التربوي

لم يعد هناك خلاف على أهمية علم النفس التربوي ولم تغفل التوجهات الحديثة في مجال إعداد المعلم أهمية التعليم والتَّعلم وفيما يلي عرض موجز للأهمية التطبيقية لعلم النفس التربوي .

أهمية علم النفس التربوي في مجال أهداف المدرسة :

١ - صياغة الأهداف التربوية التي تستشرف المستقبل بكل اتجاهاته وأدق تفصيلاته ومن خلالها تتكامل مدخلات الموقف التعليمي وعملياته وتتمايز بين التعقيد والبساطة كما أنها تشكل أهم موجهات عملية التعلم والتعليم صياغة إجرائية سلوكية قابلة للتنفيذ وتحقيق الأهداف المعرفية بمستوياتها المختلفة والملاحظة والقياس لإعداد الشخصية السوية المنتجة الصالحة في المجتمع .

▼ - توفير الوسائل والآليات التي تساعد على تدفق النشاط التعليمي و تتابعه وقياس مدى تحقيق الأهداف المرسومة وطرق التكيف والتعامل الصحيح مع المجتمع مثل تهيئة وسائل أفضل لاكتساب عادات التعلم والدراسة كعادات الاستذكار الجيد، والاستخدام الأمثل للمكتبة، ومعالجة المعلومات الدراسية، وعادات الحصة، وعادات الاختبار، وتعديل الأفكار الخاطئة.

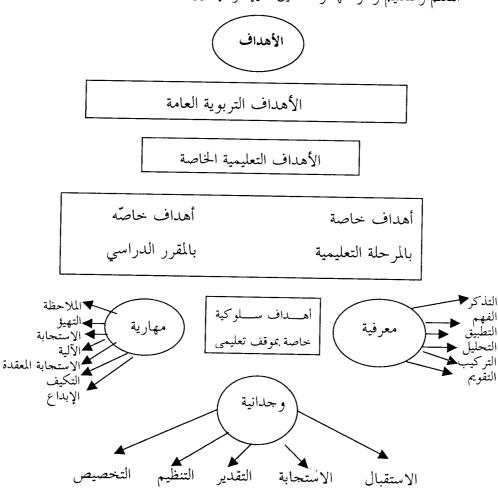
٣- الارتقاء بكفاءات المعلم المهنية ومهارات الاتصال والإصغاء النشط والمناقشات الصفية وفي بناء وإعداد أدوات القياس المقننة وفق مواصفات القياس الجيد مما يساعد على الحصول على نتائج واقعية لمدى تقدم التلاميذ واستجابتهم للبيئة التعليمية وما يواجهونه من مشكلات وصعوبات.

3- على المعلم أن يبدأ نشاطه التعليمي في ضوء الامكانات والظروف والتعليمات والأنظمة ومحكات النجاح بتكوين فكرة واضحة عن ما الذي نستطيع أن نبني عليه و ماهي إمكاناته و يريد إنجازه من خلال العملية التعليمية بانشراح صدر وقدح

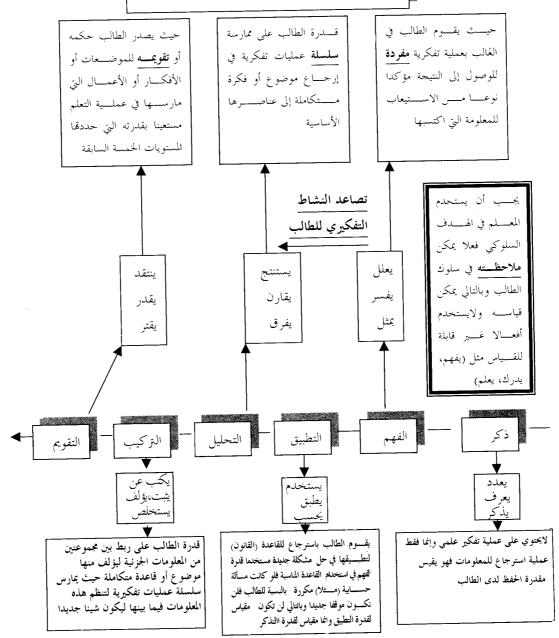
ذهن و ما يتوقع من طلابه إنجازه نتيجة هذه العملية .

النظام المدرسي ونمط الإدارة والمناخ التنظيمي لها وأثره على التعلم الصفي .

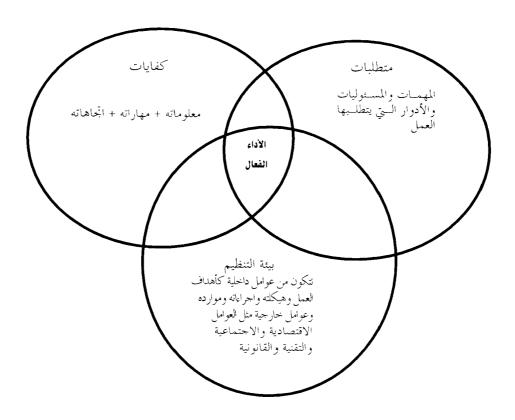
مما سلف ينبغي على المدرسة أن تكون المكان الذي يتم فيه الكشف عن القدرات والمواهب وتطويرها وتوجيهها ، وإيجاد الظروف المناسبة لتطوير الاهتمامات ، ومد التعلم بالمهارات وهذا يلقي مسئولية كبيرة على عاتق عملية التعلم والتعليم وطرائقها والقائمين عليها والمهتمين بها .



الأهداف السلوكية المعرفية والنشاط التفكيري



محددات الأداء الفعال



الأداء الفعال لأي طالب = كفايات الطالب × متطلبات الدراسة × التنظيم

أهمية علم النفس التربوي في مجال اتخاذ القرارات :

حيث يفيدنا في البيئة التعليمية ونظام الإدارة المأمول وتنظيم العمل المدرسي مثل تنظيم مواعيد العمل والراحة وتوفير مواد تعليمية مكثفة وتأمين مصادر التعلم، وتقسيم طلاب الصف الواحد إلى فصول متجانسة من حيث الذكاء العام والفروق الفردية ودمج ذوي الحاجات والفئات الخاصة كالمعاقين عقليا والمكفوفين والصم في بعض المواقف الإنسانية والأنشطة التعليمية والتربوية العامة لتنمية الأنماط السلوكية المرغوبة والعلاقات الإنسانية المأمولة ولذلك مزايا أهمها :-

إتاحة محال التعبير عن الرأي والإسهام بالمقترحات وتحديد طرق قياس التعلم
 وتأثيرها على نواتج التعلم

٢ - تحقيق الثقة المتبادلة بين المعلم وطلابه .

٣- تحمس الطلاب لأداء مهامهم وحل مشكلاتهم على أفضل وجه .

خسجيع الطلاب على تقبل التعديل لتوفير مناخ تنظيمي فعال.

حوفير أجواء الانضباط الذاتي الذي يكفل الاتزان النفسي وتوفير الهدوء
 للآخرين.

٣- توفير الخبرات التعليمية وتوجهها بحيث تكون حجرات الدراسة مرآة تعكس مايجرى في المجتمع وأن تعمل كبيت للخبرة أو كمعمل لتعلم الحياة الواقعية ومصدر للبحث و التقصى .

أهمية علم النفس التربوي في مجال المشكلات المدرسية بين الطلاب الفصل: حيث يفيد في ..

الاهتمام بالمهارات الفكرية واليدوية وتنمية التفكير العلمي وتقدير العلم والعلماء والتكنولوجيا .

- ٧- البحث عن أنواع التأخر الدراسي وأسبابه والاتجاهات المعاصرة في علاجه.
- ٣- تحليل المواد الدراسية إلى دقها وجزئياتها أو عناصرها لمعرفة القدرات والمهارات أو الكفاءات التي يتطلبها تدريس كل مادة.
- ٤- تحليل العلاقات الاجتماعية بين أسرة المدرسة و انعكاس ذلك على المدرسة ويمتغيراتها المختلفة كمكان جذب بشكل عام، وعلى الجو الأكاديمي والتربوي بشكل خاص فالمجتمع مدينة تربوية والمعلم عصب التربية في هذه المدينة .
- دراسة العلاقة بين المدرسة والمنزل لتفعيل دور الأسرة كشريك في المسئولية
 خاصة في التعليم المنزلي وقبول الوالدين كمتطوعين في فصول الأبناء .
- ٣- تقصي العوامل المؤثرة في سير الطالب في المدرسة ومدى نجاحه في إنجاز الخطة الدراسية .
- ٧- دراسة سيكولوجية التعلم والطالب والمؤسسة التعليمية من حيث قوانينه وأنواعه ونظرياته .
 - . معرفة العوامل التي تساعد على التعلم بأقل جهد ووقت ممكن .
 - عديد العوامل المساعدة على تكوين الاتجاهات والعادات السوية والمفيدة .
- ١ تعديل وتنظيم بنية المتعلم المعرفية والاجتماعية و المهارية بما يحقق الأهداف المنشودة .
- 11- تقويم وسائل القياس والتقويم لتحديد مواطن الضعف ومواطن القوة والعوامل التي أدت إلى ذلك علاوة على معرفة مدى ما تحقق من أهداف .
- ١٠- ربط المعلومة بالتطبيق لـتحقيق الفهم والاقتـناع والـتمييز بـين الأصـالة ومسـتحدثات الأمـور وتربية الحـوار، وقرع الحجة بالحجة ، والقدرة على الاقتناع والتفكير الناقد البناء.
 - ٣٠ تحديد عوامل الانضباط الصفى لتحقيق أفضل تعلم ممكن.

أهمية علم النفس فيما يتعلق بخصائص التلاميذ:

يتباين التلاميذ في العديد من الخصائص الأمر الذي يتطلب من المعلم مواجهة القدرات المتنوعة، والاستعدادات المختلفة، ونقاط القوة والضعف وعومل إنجاز الأهداف المرغوبة، وتأثير ما اكتسبوه من أنماط وعادات سلوكية في تعلمهم اللاحق وطرقه، ويفيد علم النفس التربوي المعلم في معرفة وتحديد أكثر الخصائص اللاحق وطرقه، ويفيد علم النفس التربوي المعلم في معرفة وتحديد أكثر الخصائص أهمية في التحصيل الدراسي كالقدرات العقلية، وخصائص النمو ومستوى الدافعية والتحصيل، والمستوى الثقافي الاقتصادي الاجتماعي وربط المهارة الجديدة بمعرفة الطالب السابقة والكشف عن الموهوبين ووضع البرامج والمناهج الملائمة بما يحقق تطوير مهارات حل المشكلة المرتبطة بالبيئة والمجتمع واستخدام الطلاب للأفكار الجديدة والمعرفة العقلية لتحسين الحياة وتطوير مهارات حل المشكلات وتنمية الإتجاهات الإيجابية .(15) (Marin,n. & Benarroch).

من ذلك يمكن القول بأن أهمية علم النفس التربوي تعود للأسباب التالية : -

- ١- استثمار طاقات المتعلم وقدراته تبعاً لمعدله الشخصي .
- ٢ تأمين الصحة النفسية للطلاب من خلال بيئة تعليمة آمنة .
- ٣- اكتساب مهارات النجاح بما يحققه النمو التربوي والتحصيل الدراسي .
 - ٤- أن تتاح للطالب أدلة تفصيلية للتعلم والتعليم وقوائم أهداف سلوكية واضحة.
- أن تتوافر للطالب أنشطة إثرائية في صورة مناقشات وعروض ومشروعات صغيرة .
 - ٣- تحديد نواتج التعلم المرغوبة (الأهداف الإحرائية) .
 - ٧- اقتراح أنشطة علاجية لمن لم يصلوا إلى مستوى الاتقان .

ثالثاً: التعلم كمطلب في الإسلام

قال تعالى ﴿ اقرأ بالسم ربك الذي خَلَق خَلَق الإنْسَان مِن عَلَق اقرأ ورّبك الأكرْمَ الذّي عَلَم بالقلَم علم الإنسان مَا لَم يَعْلَم ﴾ العَلَق. الآيات (١:٥).

القرآن الكريم كتاب توجيه وتربية فيه أوجه الإعجاز العلمي في حقول العلم والمعرفة ، يحتوي على التوجيهات الكاملة الكافية و يدعو الإنسان ليتفهم ويتعلم ويتأمل يقول الحق تبارك ﴿أُولَمْ يَتَفَكَّرُوا فِي أَنفُسِهِمْ مَا خَلَقَ اللَّهُ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا ﴾ الروم :الآية (٨)

ويوجه العقل إلى استنباط أسرار الكون ، ويهدف التعلم إلى تنشئة الإنسان لعبادة الله يقول سبحانه ﴿ وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالإِنسَ إِلاَ لِيَعْبُدُونَ ﴾ الذاريات : الآية (٢٥) ، وعبادة الله وخشيته إنما تكون بالعلم فهو سبيل التقوى الصحيحة إلى معرفة الله ، والتعلم بالقدوة أساس الفضيلة والأخلاق وتنمية العقل ونفع الإنسان في دنياه و آخرته وتحقيق السعادة المتزنة ﴿ رَبَّنَا آتِنَا فِي الدُّنْيَا حَسَنَةً وَفِي الآخِرة حَسَنَةً وَقِي الآخِرة حَسَنَةً وَقَيَا عَذَابَ النَّارِ ﴾ البقرة: الآية (٢٠١) .

ووجه عزوجل إلى التفكير في زوايا النفس في قوله ﴿ أَوَلَمْ يَتَفَكَّرُوا فِي الْفُسِهِمْ مَا خَلَقَ اللَّهُ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إلا بِالْحَقِّ وَأَجَلٍ مُسَمَّى ﴾ السروم: آية (٨). والعقل الذي يخاطبه الإسلام هو العقل الذي يعصم الضمير، ويدرك الحقائق، ويتبصر ويحس الإدراك والرؤية، ويبدو فضل الحكمة والرشد على محرد التعقل والفهم قال تعالى ﴿ وَمَنْ يُؤْتَ الْحَكْمَةَ فَقَدْ أُوتِي خَيْرًا كَثِيرًا ﴾ البقرة: الآية (٢٦٩) وكذلك التجريب لإثبات حقيقة قال تعالى ﴿ وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِ النَّيْقِ رَبِي كَيْفَ تُحْي الْمَوْتَى قَالَ أُولَمْ تُؤْمِنْ قَالَ بَلَى وَلَكِنْ لِيَطْمَئِنَ قَلْبِي.. ﴾ البقرة: البقرة:

المعلم هو صورة للمحتمع والعالم الذي يتصدر لتعليم الأمة ما تحتاج إليه من أمور دينها ودنياها ، فأهل العلم والفضل هم صفوة الأمة ورجالاتها وهم ورثة أربعة عشر قرناً من العمل الدؤوب، تربية للروح وتأسيساً حقيقياً لخلايا المحتمع وإحلالاً للمعلم ، وتقديراً لمهمته العظيمة أوضح الله تعالى في كتابة العزيز عن نبيه موسى عليه السلام حين وجهه ليتعلم من الخضر . قال تعالى في فَوَجَدا عَبْداً مِنْ عَبَادِنَا آثَيْنَاهُ رَحْمَةً مِنْ عِنْدِنَا وَعَلَّمْنَاهُ مِنْ لَدُنًا عِلْمًا الكهف: الآية (٦٥) ، قال له موسى النبي الكريم ومن أولي العزم من الرسل ، قال تعالى في هُلْ أتَبِعُكَ عَلَى أَنْ تُعلِّمُنِي مِمَّا عُلَمْتَ رُشْدًا قَالَ إِنَّكَ لَنْ تَسْتَطِيعَ مَعِي صَبْرًا وَكَيْفَ تَصْبُرُ عَلَى مَا لَمْ تُحِطْ بِهِ خُبْرًا. قَالَ سَتَجِدُنِي إِنْ شَاءَ اللَّهُ صَابِرًا وَلا أَعْصِي لَكَ أَمْرًا الكهف: الآيات (٦٦-٢٩) احترام متبادل وصبر على طلب العلم و تعليمه .

وحث الإسلام على طلب العلم الذي يحتاجه المسلم في أمور حياته وإذا كان طلب العلم فريضة على كل مسلم انطلاقاً من أن التكاليف الدينية واجبة على الرجل والمرأة . وبين الإسلام منزلة طلاب العلم بقول الرسول المعلم (من سلك طريقا يلتمس فيه علما سهل الله له به طريقا إلى الجسنة) . لبناء شخصية راشدة منفتحة مبدعة ترفض الجمود والتبعية . تعليم يمكن من الإحاطة بأكثر اللغات انتشاراً ويزيل غربتها أو الجهل بها ،تعليم يركز على اللغة العربية التي أكرمها الله بصفتها أداة اتصال فعالة وحسراً للعبور إلى تراث المختمع وحضارته ، تعليم يستفيد من تجارب الآخرين وخبراتهم .

وقد صاغ العلماء عبارتين للدلالة على البحث عن المعارف الضرورية التي تزودنا بأساس للأمن فأسموها (مالا يسع المسلم جهلة) وهي تتضمن فرائض الدين وما لا يصح إسلام المرء إلا به كما نعتوا مكملاتها (مالا يليق بالمسلم جهلة) وهي الأمور التي يجمل به معرفتها بل تجعله شخصا مرتبطا بالإنسانية كلها

ويعيبه وينقص من قدره جهلها . قال تعالى ﴿ يَرْفَعْ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعلْمَ دَرَجَاتِ﴾ الجادلة : الآية (١١) .

قال الرسول المعلم (حيركم من تعلم القرآن وعلمه) رواه البخاري ، وكان صلى الله عليه وسلم (يقرئهم العشرة فلا يجاوزونها إلى عشر أخرى حتى يتعلموا مافيها من العمل فيعلمنا القرآن والعمل جميعا) تفسير القرطبي ص١٩. الجلدا وقد حاء الإسهام الإبداعي لعلماء المسلمين استجابة لدعوة الله عزوجل إلى التأمل والتحرر من التقليد ، والبحث عما هو أصيل ، والبعد عن النشر ،وإعمال الفكر في الأرض وما عليها ، والسماء وما تنطق به من إعجاز الخلق قال تعالى الأرن في خلق السّماوات والأرض واختلاف اللّيل والنّهار لآيات لأولي الألباب ... آل عمران: الآية (١٩٠).

وحينما التزم المسلمون بكتابهم العظيم وفكروا وتأملوا ساهموا في تقدم شتى فروع المعرفة لأن تفكيرهم إبداعياً ﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الأَرْضِ ثُمَّ انظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُكَذّبِينَ ﴾ الأنعام: الآية (11). وحثهم الرسول الكريم على محاولة التفكير (فمن اجتهد وأصاب فله أجران، ومن اجتهد وأخطاً فله أجر).

واستجابة لهذه الدعوات تبين المجتمع الإسلامي قواعد العلم وأسس التنمية، وتأمين أجواء ثقافية مثمرة تذخر بالعلم وأساليبه ومناهجه فلا ينسى أحد وصف ابن سينا للحنجرة ودورها في انتاج الكلام وعيوب النطق، ووضعه لكيفية تقويم انقطاع الصوت وبحته، وقدم الجرجاني فلسفة لغوية في كتابه (دلائل الإعجاز)، ويعد الكندي أول من مارس العلاج النفسي، وكان ابن الجوزي أول من تعامل مع الذكاء كقدرة عقلية، ويكفي ابن خلدون مقدمته الشهيرة عن الدولة ومؤسساتها وعلاقة الإنسان بالأرض علاوة على ما قدمه ابن حيان، وابن الهيثم والخوارزمي، والمقريزي ... وغيرهم.

وقد فطن علماء التربية لهذه الحقيقة فاهتموا بالتعلم كمتطلب لسعادة الدارين في الدنيا والآخرة وهذا يتطلب :-

- ١ التعظيم لله والشكر له وأن يعلم الطالب نفسه بنفسه .
- ٢ الاحتهاد في العبادة واحتناب الذنوب وحل المشكلات .
 - ٣ كف الأذى وحسن المعاشرة .
- أن تسود العلاقة بين المعلم والمتعلم على أساس من المودة وانتقاء المعرفة والاستماع للقول و اتباع أحسنه .

رابعاً: إسهامات العلماء المسلمين في مجال علم النفس التربوي

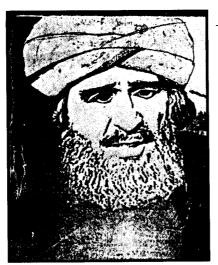
تأثر العلماء بفلاسفة الإغريق أمثال أرسطو الذي اتبع المنهج الاستقرائي المعلماء بفلاسفة الإغريق أمثال أرسطو الذي اتبع المنهج الاستقرائي Induction لجمع المعلومات عن الأشياء الجزئية ثم تصنيفها وتبويبها بهدف الوصول إلى ماهية الأشياء والكليات ، ورأى أن الجسم والنفس يكونان حوهراً واحداً ، ولا يمكن فصل الموضوع عن وظيفته ، وأفرق بين أنواع الكائنات على أساس الوظائف التي يظهر أثرها ، واعتمد على الحواس كنوافذ للمعرفة .

كما تأثروا بأفلاطون الذي اتبع منهج الاستدلال والتفكير المجرد واهتمامه بالتعليم والتربية ، وتدريب العقل على التفكير للوصول إلى المعرفة ، وتأكيده على أن التعليم نيس هدفه حشو النفس بالمعلومات التي ليس لها أية فائدة ، كما أن الإكراه في العلم يؤدي إلى الإضرار بالطفل ، فلكل شخص قدراته العقلية الخاصة التي يتميز بها، وسماته الشخصية التي تميزه عن غيره .

وأضاف العلماء المسلمون الكثير وأثروا بدورهم في الفلسفات الغربية واتضح حل اهتمامهم في القدرات العقلية فإيمان الإنسان بالشيء يعني أنه استقر في ذهنه أي (ما وقر في القلب وصدقه العمل) فيبرهن بأسلوب عقلي حسي على صحة المعتقد وتقبل الفطرة السليمة ، والعمليات المعرفية مع التركيز على الإحساس والانتباه إلى ماهيته وأنواعه والعوامل المؤثرة فيه وتأثيره على العملية التعليمية ، علاوة على الإهتمام بالإدراك والعوامل المتعلقة بالشخص المدرك ، والموضوع المدرك فسيرة الفرد وحياته تنتظم وتستقيم إذا كانت صادرة عن إيمان صحيح ، وكذلك التذكر والتخيل والتفكير ، وزاد اهتمام البعض بالدوافع وتصنيفها إلى فطرية ومكتسبة أو أولية وثانوية . ومن أهم الباحثين العرب ابن خير الله . والغزالي ، والفارابي ، وابن سينا (خير الله . ١٩٧٨م: ص ١١-١٣) .

* أولاً: القابسي (٣٢٤هـ– ٣٠٤هـ):-

هو أبو الحسن على بن محمد أبن خلف المعروف بالقابسي الفقيه القيرواني كان حافظاً للحديث ، بصيراً بالرجال ، جمع العلم والعبادة ، والورع ورقة القلب ونزاهة النفس ، ومحبة الفقراء ، حافظا لكتاب الله ومعانيه وأحكامه ، كثير الصيام ، والتهجد بالليل. تكشف رسالته



المفصلة لأحوال المتعلمين والمعلمين وأنه من علماء الحديث وكتابه إضافة لما تحتويه من فكر تربوي في التربية والتعليم فلم يفصل القابسي في العقاب بين البشر فالصبي يوقع علية العقاب إذا استحق العقاب ، ويعاقب المعلم إذا أهمل في أداء عمله .

* المنهج التربوي عند القابسي : -

اتبع القابسي منهج أهل السنة وهو الأصل الثابت في تربية الصبية فبعد تلقيهم للتربية في المنزل يذهبون إلى الكتاب في السابعة من العمر ، لحفظ القرآن وتعلم الكتابة وعند الظهر يعودون إلى منازلهم للغداء ، ثم يعودون للفترة الثانية بعد الظهر حتى آخر النهار ، وتبدأ عطلة نهاية الأسبوع من بعد ظهر الخميس ويعودون صباح السبت . يستمر الصبي في دراسته حتى البلوغ تقريبا يتعلم القرآن بالطريقتين الفردية والجماعية والكتابة والنحو والشعر والحساب وأخبار العرب ، عندئذ جاز الخرية والجماعية وإما إلى مرحلة المحتياره بعدها يقرر الانقطاع عن التعليم والاتجاه إلى الحياة المهنية وإما إلى مرحلة أرقى أو أعلى .

* الرفق بالصبية :-

شرع الإسلام العقاب ، ونصح الله العباد بالعفو عند المقدرة فالله أعلم بطبيعة خلقة قال تعالى : ﴿ إِنَّ مِنْ أَزْوَاجِكُمْ وَأُولادِكُمْ عَدُوًّا لَكُمْ فَاحْذَرُوهُمْ وَإِنْ تَعْفُوا وَتَعْفُورُ وَقَعْفُورُ وَحِيمٌ ﴾ التغابن : الآية (١٤). والعفو وسيلة لتحقيق الألفة و أخذ القابسي بهذه القاعدة فأمر المعلمين بالرفق مع الصبيان بدلا من العفو فالعفو في مقابل العقاب ، وقد يجتمع الرفق والعقاب ولكن لا يجتمع العفو والعقاب ، والقابسي ينزل المعلم مع الصبيان منزلة الوالد لأنه هو الذي يقوم بتأديبهم وهو الذي يصل بالطالب إلى معرفة طريق الخير بالرياضة والتعليم ، ويقصد بالرفق العدالة في العقاب ، وعدم التشديد فيه ، والإبتعاد عن المغالاة في وسائل العقاب المنصوص عليها.

* النهى عن عقوبة الانتقام: -

يقول الله عز وجل ﴿والكَاظَمِينِ الَغيَظُ والْعَافَينِ عَنِ النّاسِ والله يُحّبِ النّاسِ عَنِ النّاسِ والله يُحّبِ النّاسِ الله عمران : الآية (١٣٤)، فإذا كان كظم الغيظ والعفو عن الناس مرغوباً مع الكبار فهو أكثر رغبة مع الصبيان الذين في مجال التهذيب لا في مجال الانتقام ، ولهذا نهى القابسي المعلم أن يضرب الصبية وهو في ساعة غضب .

* الخوف وأثره في التهذيب :-

يعتقد القابسي أن الخوف من المؤثرات التي تمنع الإنسان من أداء الأعمال غير المرغوبة ، فمن طبائع الإنسان النزوع لتجنب مصادر الخوف ، و الصبي في حاجة للتنبيه فإن لم يستجب فعلى المعلم اللجوء إلى التقريع .

* عقوبة الضرب :-

إذا لم يجدي العقاب المعنوي والأدبي من عزل وترهيب ، وتقريع ، صَعد المعلم من العقوبات الزاجرة والرادعة لما تتركه من ألم مباشر ولما كان القابسي فقيها قبل أن يكون مربيا فقد أستمد مبادئ التربية من أصول الفقه والتشريع وقاس على قول الرسول المربى (مروا أولادكم بالصلاة وهم أبناء سبع سنين ، واضربوهم عليها وهو أبناء عشر وفرقوا بينهم في المضاجع) النووي ص: (١٢٨). فالطفل قبل عشر سنوات لا يجوز ضربه لصغر سنة والقابسي صنف الضرب كوسيلة أخيرة ليس لها بديلا ووضع لها شروطا حتى لا يخرج من الزجر والإصلاح إلى التشفي والانتقام .

* شروط الضرب التي وضعها القابسي :-

- ١- ألا يوقع المعلم الضرب إلا على ذنب أو تقصير .
- ٢- أن يكون الضرب من واحدة إلى ثلاث ويستأذن القائم بأمر الصبى في الزيادة .
 - ٣- أن يقوم المعلم بضرب الصبيان بنفسه ولا يترك هذا الأمر لأحد منهم .
 - ٤- إن صفة الضرب ما يؤلم ولا يتعدى الألم إلى الوهن المضر .
- - تحنب الضرب على رأس الصبي أو وجهه إذ إنه قد يوهن الدماغ ويتلف العين.
- ٣- أن يراعي فيها مصلحة الصبي إلى أقصى حد ويراعي فيها التدريج وأن يتصف
 المربى بالرفق الذي يؤدي إلى التأديب .(طا شكندي و آخرون. ١٩٩٠م: ص٤٤).

* معايير إختيار المعلم عند القابسي :-

- ١- الشعور بالقدرة على العطاء.
 - ٣- إتقان النحو . ٤- إلقاء الشعر .
- حلفية عن أيام العرب .
 شخصية متدينة .
- ٧- السمعة الطيبة . ٨ التفرغ للتعليم .



* ثانياً: ابن سينا (٣٧٠ هـ ٣٨٠هـ): -

هو ابن علي الحسين بن عبد الله بن سينا الملقب بالشيخ الرئيس ، كان طبيبا للأمراض العضوية والنفسية إلا أنه خصص للنفس أهم الفصول في مؤلفاته ، كما خصص لها أبحاثاً كاملة ، وقصصا رمزية ، عكف على العلم والمعرفة يعيد قراءة المنطق وجميع أجزاء الفلسفة ، واستخدام التأثير النفسي كأسلوب للعلاج .

العمليات العقلية عند ابن سينا:

١- الإدراك

يرى ارتباط الإحساس بالإدراك فلا شيء في العقل إلا إذا مر بالحس أولاً والإدراك هو المعرفة و لا يمكن للطالب ذلك إلا إذا انتبه ولا ينتبه إلا إذا أحسَّ وهذا يعين أن الإحساس سابق على الإدراك ومؤدي إليه يقول « الإدراك إنما هو للنفس وليس الإحساس بالشيء المحسوس والانفعال به ، والدليل أن الحاسة قد تنشغل عن المحسوس وتكون النفس لاهية ، فيكون الشيء غير محسوس ولا مدرك ...»

ويربط بين الإحساس والإدراك والانفعال والأنشطة العقلية فيقول «كل إدراك جسماني يتم بفعل وانفعال ، والانفعال هو حصول حال من زوال حال ، ولا يصح أن يكون المدرك هو الحاصل ، وحصول المحسوسات في الحواس انحا يكون السبب في استعداد الحواس له ، و الإدراك هو حصول صور المدرك في ذات المدرك، وفي الإدراك بالحواس يكون فعل وانفعال لا محالة "

٧- التخيل

التخيل عند ابن سينا هو إدراك المحسوسات في غيابها ، والخيال يبرئ الصور المنتزعة عن المادة تبرئة أشد من الإحساس ولكنه يجردها من لواحق المادة ، أما العقل فإنه ينزع الصور عن المحسوسات الجزئية ثم ينظمها بحسب المعقولات الأولى، ومن ثم إلى المعقولات الثانية حتى يبلغ درجة العقل المستفاد .

٣- التفكير

يرى ابن سينا الإحساس هو قبول المثيرات المحسوسة طوعاً أو كرهاً ، والتفكير هو قبول المثيرات المعقولة ، وليس له صورة إيجابية خاصة به ، إنما هو قوة ، والفكر يدرك الماهية أي الصورة المجردة عن أغراض المادة مثل الماهية الإنسانية التي تتعلق بجميع البشر باعتبارها صفة كلية لها طابع العمومية وكون الفكر يدرك المجردات دليل على أنه مجرد ، والتفكير نشاط عقلى تثيره مشكلة ويهدف إلى حلها .

٤- الذاكرة

وتعيني القدرة على إدراك الزمان ، وتتعلق بالماضي ولا تؤدي وظيفتها بدون التخيل الذي مهمته اختزان الصور واسترجاعها ، أما مهمة الذاكرة التذكر ، وتساعد عليه الإرادة .

إهتمام ابن سينا بالتربية والتعليم :-

أكد على أهمية الانتباه والقدرة على اختيار المثير في تذكر المحسوسات وعلل ذلك بأن الصبيان يحفظون حيدا لأن نفوسهم غير مشغولة، ورأى البدء برياضة أخلاق الطفل من بداية نشأته ، وألاّ يباشر بالتعليم إلا بعد السادسة من عمره حيث يقوى على الحركة ويرتقى سمعه ، على أن يبدأ بالقرآن ، ومقاطع الشعر القصيرة واليسيرة ، والاهتمام بملاحظة ميوله ليوجه حسب استعداداته وهذا ما أوجزه ابن سينا بقوله ((فإذا اشتدت مفاصل الصبي ، واستوى لسانه ، وقيأ

للتلقين، ووعى سمعه أخذ في تعلم القرآن وصور لـــه حروف الهجاء ولقن معالم الدين...

* ابن سينا ورأيه في الثواب والعقاب :-

وجه المعلم إلى استخدام الوسائل التربوية الممكنة من ترهيب وترغيب ، مع الاستعانة بالوسائل الدافعة المتمثلة في القدوة الحسنة ، والاستحسان مرة والتوبيخ مرة أخرى وبالوسائل المانعة والاتعاظ من الآخرين واهتم بالعقاب البدني ولم يسمح به إلا عند الضرورة مع مراعاة الحيطة والحذر ، فلا يؤخذ الطفل بالعنف وإنما بالتلطف وأشار إلى أن المبالغة في الضرب وعزلة الصبي تؤدي إلى البلادة ، وانعدام الألم به يتم الانصراف عن الأفعال القبيحة والسلوك المراد تغييره وينصح المربي بابعاد المغريات عن الطفل حتى لا يقع في المحظور ويقرر أن حسم الداء خير من علاجه.

* التوجيه والإرشاد المهني :-

أعطى ابن سينا حلّ اهتمامه بمراعاة الأساسيات والاحتياطات الواجب مراعاتها للاحظة ميول الصبي ومن ثم توجيهه لانتقاء واختيار المهنة التي تشبع حاجاته وتلائم استعداداته وقدراته وفي ذلك يقول ((ليس كل صناعة يرومها الصبي ممكنة لم مؤاتيه ، ولكن ما شاكل طبعه وناسبه، وأنه لو كانت الآداب والصناعات تحبب ، وتنقاد بالطلب والمرام دون المشاكلة والملاءمه ، إذن ماكان أحد غافلا من الأدب وعاريا من صناعته وإذن لأجمع الناس كلهم على اختيار أشرف وأرفع الصناعات).

* آليات الإرشاد المهني:-

قدم ابن سينا آليات الإرشاد المهني وما يتطلبه من احتبارات الميول والذكاء والشخصية إذ يقول ((و ينبغي لمربى الصبي إذا قرر اختيار الصناعة أن يزن أولا طبع الصبي ، ويسبر قريحتة ويثير ذكاءه ، فيختار له الصناعات بحسب ذلك)).

* المواصفات الواجب توافرها في المعلم: -

قيمة المعلم عند ابن سينا في خلقه وسيرته لذلك يجب أن يكون عاقلا ذا دين، وقوراً رزيناً ، بصيراً برياضة الأخلاق ، بعيداً عن الخفة والسخف ، حاذقاً بتخريج الصبيان ، قليل الابتذال والاسترسال بحضرة الصبي .

* ثالثاً: ابن خلدون (٧٣٢هــ - ٨٠٨هــ):-

هـو عـبد الرحمن محمد بن خلدون ، نشأ في أسرة عريقة في تونس و دعي إلى منصب القضاء المالكي في القاهرة ، حفظ القرآن وهو ابن سبع سنين ، درس العلوم العقلية والنقلية ونبغ في كل ما تعلمه (شحاته ١٩٨١م: ص ٢٥٧).

وكان سديد البحث ، كثير الحفظ ، وله مؤلف أذاع صيته وخلده مفكراً المتماعياً ومؤرخاً وهو كتاب (العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر)، والكتاب سبعة محلدات وأشهرها المجلد الأول ويعرف بأسم (مقدمة ابن خلدون).

* التربية والتعليم عند ابن خلدون :-

أوضح أن التربية في جوهرها ظاهرة اجتماعية تقف على البدائل والاحتمالات، والتعليم يتطور مع تطور العمران ، وهو ضرورة لحاجة البشر إلى المعرفة والعلوم المختلفة التي لا تتيسر بالوعي والفهم فقط بل لابد من وجود قدرات خاصة إذ يقول ((والحصول على هذه الملكة في العلم أو الفن يكون بالتعليم ، ولهذا كان

السند في التعليم في كل علم أو صناعة إلى مشاهير المعلمين فيها معتبرا عند أهل كل أفق وجيل)) ، وانتقد كثرة المواد ، وتنوع الكتب ، والتوسع في المصطلحات ، وأرشد إلى أن الصواب يكمن في ضرورة إجمال المسائل ثم التفصيل فيما بعد ، والاع تماد على الأمثلة الواقعية المحسوسة في بيئة الصبي ومنها إلى التعاريف والمصطلحات ، والربط بين الفكر والعمل أو النظرية والتطبيق وركز على أولويات تعليم القرآن الكريم للناشئة إذ قال ((وسبب ذلك أن تعليم الصغر أشد رسوخاً ، وهو أصل لما بعده)).

*ابن خلدون ورأيه في الثواب والعقاب :-

حذر من سوء معاملة المتعلمين فذلك يؤدي إلى كثير من الأخطاء والانحرافات، ولهذا أعد فصلاً عنوانه ((الشدة على المتعلمين مضرة بهم ، كما ندد بأساليب العنف لإيمانه الشديد بأن العنف والقسوة يميتان قلب الطفل كما يؤديان إلى تعلم المكر والخديعة ولهذا فهو يدعو إلى الرحمة بالأطفال وعدم إرهاقهم فأخذ الطفل بالقهر يفتر حماسه ويفسد معنى الإنسانية في نفسه ، ويقعد النفس عن إكتساب الفضائل.

ولا يرى ابن خلدون مانعاً من العقوبة البدنية على الرغم من نهيه عن الشدة فيها لكنه يقيدها بالحاجة إليها ، فهو أمر بالغ الحساسية فمن هذا المعلم الذي يباح له ضرب الطفل المقصر ؟ إنه المعلم الذي يشبه الوالد وشبه المعلم للوالد يقتضى أن يكون قلبه مفعما بالرحمة وحريصاً على تعليم الطفل .

ولعل ما شجع على جعل العقوبة البدنية على حد قول ابن خلدون سلاحاً في يد المعلم لأن أهل الأطفال وذويهم كانوا كثيرا ما يطلبون من المعلمين تأديب أولادهم على أخطاء إرتكبوها خارج المدرسة فكانت مهمة المعلم ليست محصورة

في تعليم الأطفال بل تشمل تقويم سلوكهم ومعاقبتهم إذا ما وقع منهم ما يشين هذا السلوك.

* إرشادات ابن خلدون للمربين والمعلمين :

ألاً يقدِّم للتلميذ في بداية عهده بالتعليم المسائل الصعبة ، وأن المعلمين يخطئون إذا ظنوا في هذا الأمر مراناً للتلاميذ ، والاستعداد للتعليم ضروري وأنه يتم تدريجيا.

Y- يتعلم التلميذ البسيط الذي يستطيع تقبله ثم بالتدريج يتقدم إلى الأصعب باستعمال الأمثال المحسوسة أو الوسائل المعنوية.

٣- تكليف التلاميذ فوق طاقتهم يؤدي بهم إلى الانصراف عن التعليم والتكاسل ويلقي اللوم على سوء التعليم .

\$- ألا تطول الفترات بين الدروس فالمواصلة تربط بينها وبين بعضها وتساعد على
 أن تتم عملية التعلم .

تعريف التعلم وطرق دراسته

طرق دراسة التعلم

مقدمة :-

بوصفك طالباً في كليات المعلمين أو التربية ، أو معلماً تحت التدريب الميداني، أومعلماً مبتدئاً حديث عهد التعليم ولديك رغبة في الارتقاء بمستوى أداء وتحصيل طلابك ، والنجاح في رسالتك فهل ترى أن الاختيار المناسب هو الاسترشاد بذوي الخبرة الطويلة من المعلمين لاختيار طريقة التعليم فماذا لو قيل لك إستخدم الإلقاء أو الشرح وتسجيل المعلومات على السبورة ، أم ترى أن تستحضر في ذهنك طريقة كان يتبعها معلم سابق لك ومن ثم عليك محاكاته .

أم ترى أنك لا تفعل هذا ولا ذاك وتعتمد على نفسك في تجريب ما في خبرتك من تصور لطرائق سابقة وتحاول تطبيقها معتمداً على المحاولة والخطأ حتى تصل بنفسك إلى أفضل الطرق .. كل ذلك أمر قد تنفذه بشيء من الأهمية إلاّ أنّه لايكفي لنجاحك في تحديد طريقة التعليم والتعلم المراد تفعيلها في حجرة الصف، فالطلاب يختلفون ، وما ينجح من طرق في زمن لا يصلح لزمان آخر ، وكذلك تختلف الطرق باختلاف الموضوعات ، وتتنوع بتنوع المجموعات التعليمية ونظراً لأن العلم متحدد فإنّ علم النفس التربوي يضيف كل حين طرائق جديدة في التعلم والتعليم وربما تكون نقطة البداية لذلك هو أن نعرف ونحدد بوضوح معنى التعلم .

تعریف التعلم: Definition of Learning

التعلم عملية أساسية في الحياة والسلوك الإنساني في معظمه متعلم ويظهر فيما يقوم به الطالب من أنشطة وما ينجزه من أعمال ، وبعضه أفعال منعكسة أو موروثة تحكمها الغريزة والانطباع والتبعية الفطرية وتصبح مسئولة عن تشكيل السلوك ولاشك أن ثمة عوامل متعددة يصعب على المعرفة البشرية إحصاؤها في عملية التعليم والتعلم وما يتصل بهما من فهم ونمو وتكوين للشخصية ، ويقع البعض في خطأ عند ما يعد بعض السلوكيات المعقدة متعلمة في حين أنها في الواقع غريزية كأن نشاهد صغار الطيور وهي تتبع أمهاتها إذ يفسره البعض أنه سلوك متعلم إلا أن تحركها قد يتبع أي شئ قريباً منها ابتداء من الكرة وهذا نوع من رد الفعل الغريزي وسلوك الاتباع وهذا قائم على نزوع فطري وليس اختيار الشيء المتبوع وهنا فإن السؤال الذي يطرح نفسه . ما هو التعلم كما يراه المختصون ؟.

: Gagne : التعلم عند جانييه

إن التعلم هو تغير في الأداء أو تعديل في السلوك ، وهذا التغير يؤدي بنا إلى استنتاج أن تعلما قد حدث للأفضل فالتغير العكسي الناتج عن الإجهاد لا يعد تعلما ومن المفيد أن نصف أو نبوب هذه التغيرات تبعا لجهة تأثيرها أو الجانب الذي يظهر فيه التغير وبذلك نقول التعلم الحركي وهو يتضمن التناسق العضلي والمهارات الجسمانية ، والتعلم الوجداني أو الانفعالي Emotional Learning وهو تغير الانفعالات نتيجة للخبرة ، والنوع الأخير وهو التعلم المعرفي الذي يتضمن تعلم المعلومات وكيفية معالجتها . (فطيم ١٩٩٦م: ص٩) .

ويعتقد سكينر: Shinner:

إن دراسة العملية التعليمية تعتمد بصفة أساسية على سلوك كل من الطالب والمعلم فنجده يصف التعلم بأنة تعديل في السلوك ويصف التعليم التعلم فهو يرى أن بأنه تشكيل السلوك ، ويؤكد على أهمية دور التعزيز في التعلم فهو يرى أن التعلم يحدث عند ما تعزز الاستجابات الصحيحة مباشرة ويشدد على أهمية حدوث التعزيز الفوري Cruichshanket al 1995.65.

يذكر نشواتى: ١٩٨٥ م :

إن التعلم هو العملية التي نستدل عليها من التغيرات التي تطرأ على سلوك الفرد ، والناتجة عن التفاعل مع البيئة أو التدريب أو الخبرة ، ص٢٧٤ .

وهذا التعريف يبدو بسيطاً وسهلاً للوهلة الأولى إلا أنه بحاجة إلى المزيد من التحديد لأنه في حقيقة الأمر أن التعلم تكوين فرضي لا يمكن أن نلاحظه ولكن نستدل عليه إذ نلاحظ ما يسبق الأداء لا الأداء ذاته ، وما يترتب على الأداء من تغيرات فما يسبق الأداء يطلق علية لفظ مثير Stmiulus ، والأداء ذاته يعرف بالاستجابة ولا مناص أن تصبح الاستجابة بدورها مثيراً وعندئذ تعرف بالمثيرات الناتجة عن الاستجابات وهذا يتطلب أن يتعلم الطالب الاستجابات للمثيرات الناتجة عن الاستجابات ، و أخيراً نلاحظ ما يترتب على الأداء من إثابة وتعزيز وتغذية مرتجعة .

ويضيف جلفورد Guilford:

أن التعلم تغير في السلوك ناتج عن استثارة ويلاحظ على هذا التعريف الإفراط في الشمولية وليس كل تغير في سلوك الفرد ناتج عن استثارة معينة فليس لمس الطفل لجسم ساخن وسحب يده لا يعد تعلما و إنما في المقام الأول فعل منعكس والتعلم ضرب من التكيف مع موقف معين يكسب خبرة جديدة

فالطالب يتعلم خلال مواجهته للمواقف واستجابته لها . والتعلم عند أوزوبل: Ausubel :

هـو عملية إيجاد علا قات وروابط بين المعلومات الجديدة التي تقد م للمتعلم وما يعرفه المتعلم بالفعل ، أو ما هو موجود في بنيته المعرفية الراهنة (قلادة. ١٩٩٧م – ص٢٨٥٠). وهذا معناه تثبيت وربط المعلومات والمعارف والأفكار الجديدة بما هو موجود في البنية المعرفية للمتعلم وقد ميز أوزوبل بين نوعـين من التعـلم .

1 - التعملم بالحفظ: Reth learning وفيه يكتسب الطالب معلوماته بطريقة غير منظمة ، ومن ثم لا يستطيع ربط هذه المعلومات الجديدة بالمعلومات السابقة الموجودة في بنيته المعرفية .

Y - التعلم ذو المعنى : Meaning Ful Learning وفيه يكتسب الطالب معلوماته بطريقة مقصودة ومنظمة ، ومن ثم يربط بين هذه المعلومات الجديدة وبين معلوماته السابقة الموجودة فعلاً في بنيته المعرفية .والتعلم القائم على الحفظ والتعلم القائم على المعنى يمكن تحقيقهما من خلال الأسلوبين التاليين :-

أ- التعملم بالاستقبال Reception learning هو استقبال لمعلومات مرتبطة ومصاغة في مادة لفظية مقروءة أو مرئية أو مسموعة وفيه تكون المادة التعليمية المراد من الطالب تعملمها في صيغتها الممكنة نسبيا ومرتبة بحيث لا يقوم الطالب بدور في الكشف عن هذه المعلومات .

ب- التعليم بالاكتشاف Discovery Learning وفيه يقوم الطالب باكتشاف المعلومات وذلك عن طريق تزويده بجزء منها ثم يطلب منه حل مشكلة ما أواكتشاف حل ما عن طريق التفكير الإبداعي .



- ١- التعلم بالاستقبال القائم على المعنى.
- ٧- التعلم بالاكتشاف القائم على المعنى .
- ٣- التعلم بالاستقبال القائم على الحفظ.
- التعلم بالاكتشاف القائم على الحفظ .

ومن ذلك يتضع أن أفضل أنواع التعلم والتي يجب أن تتم داخل مؤسسات التعليم هو التعلم بالاكتشاف القائم على المعنى .

* التعلم عند ثورنديك : Thorndike

تغيير في الأداء ، أو تعديل للسلوك ناتج عن الخبرة ، (فطيم . ١٩٩٦م: ص٩) ويؤكد ثور نديك على أن التعلم سلسلة من التغيرات في سلوك الإنسان نتيجة المتدريب و الخبرة ، والتعلم استدلالات لا يمكن ملاحظتها بطريق مباشر كمفهوم الطاقة ، أي أننا نستدل على التعلم من الأداء وهذا يوضح أن التعلم لا يعنى الأداء ذاته بالرغم من وجود ارتباط بينهما .

ويرى البعض أن التعلم هو النشاط العقلي الذي يمارس فيه الطالب نوعاً من الخسرة الجديدة يعني تغير في السلوك تلعب فيه ظروف الخبرة والممارسة والتعزيز والمتدريب دوراً أكبر ، ويتضمن التعلم كل ما يكتسبه التلميذ من معارف وأفكار ومهارات وعادات واتجاهات .

* ويعرف أبو علام ١٩٩٣م التعلم بأنه :-

تعديل في السلوك أو تغير في الأداء يحدث نتيجة الخبرة والتدريب ، ص٢٣٧ وهذا يعني أن التعلم يتضمن التغير في سلوك المتعلم ، والتغير يتم أثناء عملية التعلم، ويشمل كل جوانب شخصيته ، وذلك نتيجة الخبرة والتدريب فقد يشعر المعلم بخيبة أمل كبيرة في نقطة أساسية لا يفهمها الطالب وقد يكون السبب في ذلك هو طريقة عرض المادة التي لا تتناسب وحبرة الطالب .

ويرى البعض أن التعلم مجهود شخصي ونشاط ذاتي يصدر عن المتعلم نفسه وقد يكون كذلك بمعاونة من المعـلم وإرشاده (الخلايلة واللبابيدي ١٩٩٠م) .

والتعلم لا يقتصر على مظهر واحد من الحياة النفسية ، إنما يتعداه إلى أكثر من مظهر وأن الوسيلة الوحيدة للوصول إلى قوانين عامة في التعلم هي دراسة التغير في كل مظهر من المظاهر السلوكية على حدة ومن مظاهر السلوكية التعلم كتغير في التنظيم المعرفي ، والتعلم كتغير في الدافعية، والتعلم كقدرة على التحكم في الحركات العضلية والسيطرة الإدارية عليها كما أن التعزيز ميسر لعملية التعلم لكنه ليس ضرورياً لإتمامها .

التعليم: Teaching

عملية تشكيل مقصودة لبيئة الطالب تمكنه من تعلم أداء جديد تحت شروط محددة ، وهو عملية تفاعل بين المعلم والطالب في قاعات الدرس أوالمختبرات...وهذا يعني أنه نشاط متفاعل بين طرفي العملية التعليمية الطالب والمعلم في صورة أهداف سلوكية إجرائية .

* الفرق بين التعلم والتعليم:

- التعلم عبارة عن عملية ذاتية تتعلق بتغيرات السلوك نتيجة نشاطات الطالب في حين أن التعلم أو بين الطالب والمعلم أو بين الطالب وبرنامج حاسبي ينتج عنه تغير أفضل في سلوك الطالب .
- Y قـد يحـدث التعــلم بتـنظيم الطـالب لعـناصر الموقف التعليمي من خلال وسيط يقوم بتنظيم أجزاء الموقف وقد ينطبق ذلك على التعـليم .
- ٣- التعلم توظيف الطالب لخبراته السابقة لحل مشكلات حديدة بينما التعليم يعد خبرات الطالب السابقة أساساً لبناء حبرات حديدة أو لاحقة .
- ٤ في التعلم تسود الحوافز الذاتية بينما في التعليم يسهم المعلم لدى الطلاب من أجل حدوث التعلم.
- عد مصطلح التعلم أشمل من مصطلح التعليم. (سراكز وخليل ١٩٩٦م: ص٣٦-٣٧)
 - * استراتيجيات التعلم والتعليم وعلاقتها بأساليب التعلم :-

يشير الأدب التربوي إلى تصور البعض أن استراتيجيات التدريس هي نفسها استراتيجيات التعلم وهذا تصور غير دقيق فالاستراتيجيات بشكل عام هي طرق محددة لمعالجة مشكلة وهي أساليب عملية لتحقيق هدف معين وهي أيضا تدابير مخططة للتحكم في معلومات محددة والتعرف عليها .

وتعرف استراتيجية التدريس بألها مجموعة الإجراءات التدريسية وهي مجموعة تحركات المعلم داخل حجرة الصف وتحقيق الأهداف التدريسية ، أما استرايتجيات التعلم learning strategies هي الأسلوب الذي سيتم وفق تنظيم التعلم وتحديد نمطه (فردياً أو تعاونياً)وبرمجة استخدام المصادر التعليمية المتوافرة، وهي مجموعه خطوات أو سلوكيات واعية يستخدمها المتعلم لكي تعينه على اكتساب المعلومات الجديدة وتخزينها والاحتفاظ بها واسترجاعها ، وأساليب التعلم الكي التعلم التعلم التي يغتار الفرد اتباعها في ضوء الأساليب التي يفضلها (صبري ،ماهر،وتاج الدين ، إبراهيم ، وآخرون، ٢٠٠٠ م : ص ٢٠) .



* تحليل الموقف التعليمي :-

- ١- طالب أو متعلم لديه دافعية التعلم.
 - ٧- محاولات استطلاعية .
 - ٣- عائق يقف في طريقه أو موقف
 - مثير stimulus stiuation ،
 - ٤ استجابة موفقة أو ناجحة .
 - ٥- احتياز العائق والنزوع للهدف

أونواتج التعلم أو الاستجابة Response وهو يعبر عن مخرجات الموقف التعليمي .

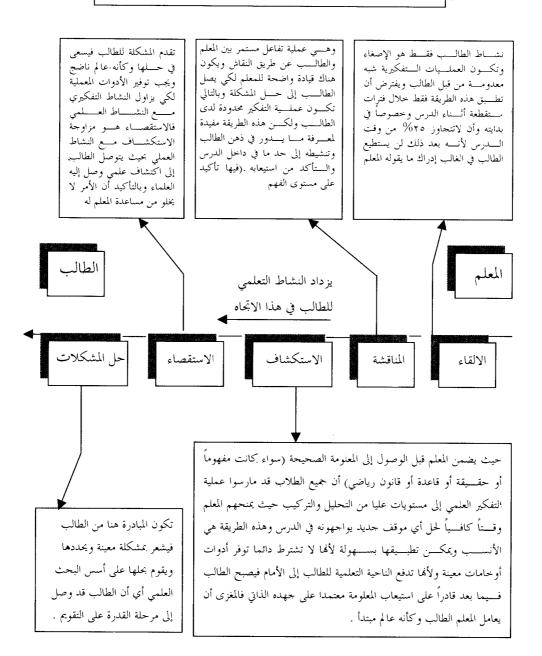
* سمات التعلم الفعَّال:

- ١- أن يتم في أقل وقت ممكن .
- ٧- لا يتطلب من الطالب جهدا أكبر مما ينبغي .
 - ٣- أن يكون موضوع التعلم أبقي أ ثراً .
 - ٤- أن يستفيد منه الطالب في مواقف حديدة .

ويؤكد البعض على أن عملية التعلم عملية عقلية نستدل على حدوثها عن طريق آثارها أو النتائج المترتبة عليها ، وأن التعلم الجيد عملية هضم وممارسة وليس مجرد إضافة وتلقين ، والهضم يتطلب نشاطاً داخلياً ذاتياً فليس من المهم ما يبذله المعلم من جهد في الشرح بل المهم ما يبذله الطالب من جهد ذاتي في البحث والتقصي والتحصيل (خير الله.١٩٨٧ م: ص٧). من العرض السابق يمكن أن نستخلص بعض الاهتمامات الرئيسية وهي :

- 1 كيفية تنظيم المعرفة وما يتضمنه من معلومات وأنشطة يمثل محتوى المنهج.
 - ٢ كيفية أعمال العقل لتشغيل وتوظيف المعلومات يمثل التعلم .
- ٣- كيفية عرض المعلم للأفكار عند تقديم المواد الجديدة من محتوى المنهج والتعلم على الطلاب يمثل التدريس.

طرق التعلَّم وعلاقتها بالنشاط التعليمي كلما كان مؤشر النشاط يتجه نحو الطالب، كانت العملية التعليمة أنجح



* عناصر فاعلية المعلم الكفء:-

توجد عدة عوامل تحدد فاعلية المعلم الكفء نوجزها فيما يلي:

◄ - الخبرة في مجال تخصصه فلا يكفي أن يحمل مؤهلا في ذلك بل يجب أن يكون قد مارس هذا التخصص ممارسة عملية ، والخبرة تتطلب قدراً من الثقافة العامة لذا يجب أن يكون المعلم حريصا على تجديد ثقافته وجعل معلوماته شاملة ومتنوعة مع القدرة على غرسها بطريقة سهلة .

٢- الضبط والاتزان النفسي والتكيف الاجتماعي مما يجعله فاعلاً مع طلابه واثقاً
 بنفسه والآخرين .

٣- إدارة أسلوب الحوار والنقاش بإتقان مما يساعد على إثارة التفاعل و إذكاء روح المنافسة البناءة ، ومعالجة الخروج من موضوع الدرس وتحقيق المناخ الأخوي الانضباطي .

٤- المهاره في الإصغاء ، والإيجاز في الحديث ، وتنظيم المعلومات ، وترتيب الأفكار، وتحديد الأولويات .

القدرة على الجذب والإثارة والتشويق وإحداث التغيرات في مجرى السلوك.

٣- تكوين العلاقات الإنسانية الطيبة وإدراك عواقب الأمور ومحدثاتها قبل
 الانزلاق فيها .

٧- إدارة الوقت ولباقة التصرف في المواقف الحرجة .

طرق دراسة التعلم

اعتمدت نظريات التعلم التي أمكن التوصل إليها على دراسات وتجارب معملية ومختبرية وذلك وفق خطوات المنهج العلمي إبتداء من الإحساس بالمشكلة وجمع المعلومات وتحديد المشكلة وفرض الافتراضات وتثبيت المتغيرات المستقلة والتابعة والوسيطة ووضع التصميم التجريبي وتدوين النتائج والتحقق من مدى صحة الافتراضات في عصر العلم والسرعة الفائقة للمتغيرات والمبتكرات وعصر التكنولوجيا وتدفق المعلومات والانفجار المعرفي المتعدد المصادر وتنقسم الدراسات التي حاولت دراسة موضوع التعلم إلى: -

١- دراسة الطريقة أو الكيفية التي حدث فيها التعلم وتستخدم غالباً الكائنات الأخرى كالحيوانات والطيور.

٢- دراسة العوامل والمتغيرات المؤثرة في التعلم وآليات تحسينيه و تطويريه داخل الفصل وخارجه ومدى الاستفادة منها في مجالات ومستويات التعلم الأخرى وفي الحياة العملية والمهنية بشكل خاص ومن الطبيعي أن تجرى مثل هذه الدراسات على الإنسان بشكل عام والمتعلم بشكل خاص .

ولتصميم تجارب التعلم فإن الأمر يتطلب من الباحث تحديد نوع الدافع الذي يتلاءم مع موضوع التعلم كالإنجاز أو النجاح أو الأمن ،ثم تهيئة الكائن الحي لظروف الدراسة أو التجربة فقد تكون ظروفا عادية ظروف قلق وتوتر لمعرفة القدرة على العمل تحت تأثير الضغوط ، واستخدام التقارير التي تجعل من طبيعة التعلم قياساً كمياً ، وتحديد مستوى الأداء المطلوب ، وأحيانا تستخدم المجموعات التجريبية والضابطة وكذلك المقارنة قبل وبعد البرنامج التعليمي والتجارب العملية لعلم النفس الإنساني لها عدة أهداف .

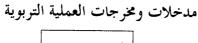
* أهداف الدراسة العملية لتجارب التعلم: -

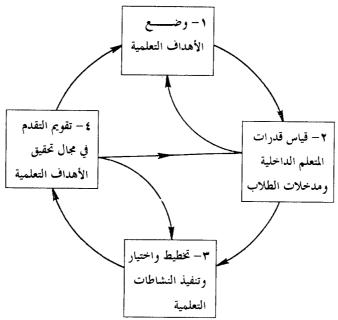
- ١- استخدام المنهج العلمي في دراسة السلوك الإنساني .
- ٣- تحديد المتغيرات والعلاقات الوظيفية بين المتغيرات التابعة أو السلوك الصادر عن الفرد و التغير في الأداء .
 - ٣- التعرف على المتغيرات المستقلة أوالتجريبية أوالأحداث البيئية الحادثة في السلوك.
 - عنیرات تنبوئیة تتمثل في المعلم سماته، وبرنامج إعداده ، و حبراته و كفایاته.
- متغيرات البيئة التعليمية مثل الطالب وخصائصه وميوله واستعداده وقدراته
 وكثافة الفصل.
- ٦- متغيرات العمليات مثل سلوك المعلم داخل قاعة الدرس، والتفاعل بين المعلم
 والطالب.
 - ٧- متغيرات المخرجات والنواتج وتتمثل في نمو الطالب ، واتجاهاته ومهاراته .
 - * أهمية تحديد الأهداف التعليمية
 - ١- الأهداف التعليمية تساعد على اختيار الخبرات التربوية للمنهج المدرسي.
 - ٧- الأهداف التعليمية تساعد على تحديد أساليب التعليم والتعلم.
 - ٣- تساعد الأهداف التعليمية على تحديد الأنشطة التربوية .
 - ٤- يسهم تحديد الأهداف التعليمية في تحديد أساليب التقويم .
 - و- يساعد تحديد الأهداف التعليمية في تفريد التعليم .

* أساليب التعلم :-

إهتم الباحثون بأساليب التعلم المختلفة لدى الطالب في تعرفه على البيئة وتعامله مع الحقائق أو المعلومات مثل أساليب التعلم المعرفية ومنها أساليب التعلم المستقل عن الجال مقابل أساليب التعلم المعتمد على المجال ، والطالب الذي

يستخدم أسلوب التعلم المعتمد على المحال لا يفصل حزئيات إدراكه الحسي للمحال عن إدراكه لكل ذلك المحال بالاستعداد نفسه الذي يفعله الطالب الذي يستخدم أسلوب التعلم المستقل عن المحال حيث يتميز الأخير بإدراكه لأجزاء المحال في صورة منفصلة وأنواع أخرى من أساليب التعلم تدعى الأساليب الحسية الإدراكيه ومنها أسلوب التعلم البصري وهو التعلم عن طريق القراءة ومشاهدة الصور ، وأسلوب التعلم السمعي و هو التعلم عن طريق الاستماع إلى المحاضرات والأشرطة ، وأسلوب التعلم الحركي وهو التعلم بالممارسة والخبرة عن طريق المشاركة الكاملة في الموقف التعليمي ، وأسلوب التعلم اللمسي وهو التعلم باستخدام اليد كصنع نماذج مصغرة لأشياء أو عمل تجارب في المعمل .





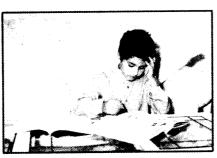
وتتوقف فاعلية الأهداف والخبرات التعليمية على البنية التنظيمية والتسلسل التتابعي والمنطقي للمادة العلمية الدراسية وتزويد الطلاب بالتغذية الراجعة مما يوجب على المعلم مراعاة: -

- الخبرات التي يجب أن يتعلمها الطلاب (الأهداف) .
- طرق تنظيم المعلومات المقدمة (تخطيط المادة الدراسية) .
- طرق تقديم تنظيم الخبرات التعليمية (استراتيجيات التعليم) .
 - طبيعة (التعزيز ومستويات تقديم الإثابة (ا**لتقويم**) .

شروط التعلم الجيد

أولا: النضج والتعلم:

مظهران للنمو والنضج عملية طبيعية ونمو شامل تلقائي داخلي متتابع يتناول جميع الجوانب ويستم بطريقة لاشعورية ويتأثر بعوامل الوراثة، وتبدو مظاهره عند جميع الأفراد ، أما التعلم فهو عملية نمو معرفي إرادي يكتسب



ويتأثر بالظروف البيئية المحيطة بالمتعملم فالمهارات الىتى تعممتمد على أنماط السلوك الناضج يصل تعلمها أكثر من غيرها ولايتحقق التعلم إلا إذا كان مستوى النضج الـذي يتطلبه نوع التعـلم المرغـوب تحقيقه يمكن المتعـلم من النشاط أو الممارسة اللازمة لـه، فالتعامل مع المسائل الرياضية يتطلب نضحا عقليا مثلا ، ولايستطيع الطفل المشي بطريقة صحيحة قبل أن تؤهله الأعضاء الجسمية لذلك ، كما أن دفعه للمشي في وقت مبكر يقوس القدمين لأن التدريب الذي يتلقاه المتعلم قبل النضج يحدث آثاراً ضارة في السلوك إذا صاحبه الإحباط ، وطفل المدرسة الإبتدائية لايستطيع تعلم المهارات الأكاديمية (القراءة ، الكتابة ، الحساب) إلا بعد أن يكون ناضحاً عقلياً، ولغوياً ، وحسياً ، وإنفعالياً ...وهـذا يبرهن عـلى أن النضـج شـرط من شروط التعـلم ويكون التعلم أكثر سهولة إذا كان مستوى نضج المتعلم قد وصل إلى المستوى الضروري للتعـلم، وأن التدريب اللازم للتعـلم يقل في جهده ووقته كلما كان الكائن الحي أكثر نضجا.

النضج والإستعداد: -

النضج هو إكتمال التغيرات الشاملة لجوانب نمو الطالب في ضوء المرحلة العمرية ، ولهذه التغيرات دلالتها التربوية ، فكون غالبية هذه التغيرات مكتسبة ، فإنه يتعين على المربي والمعلم خاصة إختيار أنماط الاستثارة التي من خلالها أن يكتسب الطالب ما يراد له إكتسابه ، وأنماط الاستثارة هذه دالة لدرجة نضج المتعلم وإستعداده مما يؤثر على مستوى الاستفادة من الممارسة والتدريب ، كما أن النضج يؤثر في استعدادات الطالب للتعلم حيث العلاقة بين النضج والتعلم علاقة وثيقة فلا يستطيع الطالب اكتساب أنماط سلوكية جديدة أو تعديل لأنماط سلوكية أخرى إلا إذا كان مستوى نضجه يؤهله لذلك .

ما يتعين على المعلم خلال ممارسة أساليب التعلم:-

1- كل طالب مختلف في خصائصه ومستوى نضجه عن الآخر (فلا يوجد طالبان متماثلان يتفقان في أي شيء فالعمل الذي يصلح له شخص الكفاءة) .

٧- إتاحة الفرصة لكل طالب أن يتعلم وفقا لمعدله الخاص (الفروق الفردية).

٣- تكييف مهام التعليم وعملياته وأساليبه بما يناسب العلاقة بين العمر الزمني والعمر العقلي (المنهج يجب أن يتكيف مع الطالب وليس العكس)

٤- تفريد التعلم Individulized learning ونعنى به تكييف مهام التعلم ومواده ومستواه ومحتواه وأساليبه لخصائص نمو ودوافع وميول الطالب التعليمية والمهنية .

ثانياً: الدافعية: Motivation

طاقة كامنة بمثابة حالة داخلية تدعم الإستجابة ويجب أن يدرس كمفهوم مستقل وذلك لأن خصائص الدافع لايمكن رؤيتها أو ملاحظتها بشكل مباشر، ولكن يمكن الاستدلال عليها من السلوك الناجم عنها، وهي تكوين فرضى يفترض وحوده لدى الفرد كما أنها حالة فسيولوجية وسيكولوجية، تدفع الفرد للقيام بنشاط معين، يعمل على خفض التوتر، وإعادة التوازن النفسي إلى صورته الطبيعية، وإشباع رغباته (منسي. ١٩٩٨، ص٥٥).

الدافعية وأهميتها التربوية : -

* تؤكد أدبيات التربية على أنه الاسلوك بدون دافع فالدوافع تؤدي بالكائن الحيم إلى العمل وتزوده بمثيرات باقية تنشطه حتى يتوصل إلى الهدف ، والا تعلم بسدون نشاط ، ونظراً للدور الأهم الذي تلعبه الدافعية في التعلم ونشاطاته فإنه حال ما اختفى الدافع فتر النشاط وعندئذ يعلق موضوع التعلم في الهواء ، وعلية قسمت الدوافع إلى دوافع بيولوجية ناجمة عن حاجات فسيولوجية متعددة مثل الجوع ، والعطش والنوم ، والراحة .. ودوافع اجتماعية Social Motives ناجمة عن التفاعل مع البيئة الاجتماعية كالحاجة إلى الأمن ، والنجاح ، وتحقبق الذات ، والانتماء بل أخذت أهميتها لأنها تحدد وجود الحركات وقوتها .

* إستثارة دافعية الطلاب للتعلم تجعلهم يقبلون على ممارسة نشاطات معرفية، ومهارية، وإتجاهية (نشواتي . ١٩٨٥م : ص٢٠٦).

* تعدد الدافعية من الوجهة التعليمية وسيلة يمكن إستخدامها في سبيل إنجاز أهداف تعليمية محددة على نحو فعال وتخفض التوتر وتستعيد التوازن وكذلك يمكن إعتبارها من العوامل المحددة لإمكانية الطالب على التحصيل والإنجاز ورفع المعدل التراكمي وهذه مكافأة في حد ذاتها وحافز للتعلم وزيادة في ثقة الطالب بنفسه .

* للدافعية علاقة بميول المتعلم ، تمده بالطاقة ، وتوجه انتباهه نحو الهدف ، ويستمر السلوك ويتنوع حتى يتحقق الهدف فمن عوامل نجاح الطالب دافعيته للتعلم .

علاقة الدوافع بالسلوك: -

يعد محور الاهتمام هو محاولة التعرف على العوامل المهيئة ، والمرسبة والكامنة المحركة للسلوك ، وقد تتضافر الأسباب وراء كل سلوك ، وقد تؤثر العوامل البيئية بذاتها على الجهاز العصبي ، وقد يتطلب الموقف أن تعرف شيئاً عن حالة الفرد الداخلية مثل رغباته ، وميوله ، واتجاهاته ، وحاجاته ، وإحساسه بالأمن أو الخوف، وما يحاول تحقيقه من أهداف هذه العوامل جلها تعرف بالدوافع ، وهذا يعنى أن أسباب السلوك تكمن في الدوافع والخبرات ، ومما يجعل التنبؤ بالسلوك أكثر صعوبة هو أن العلاقة بين الدوافع والسلوك ليست موحدة وتشير إلى : -

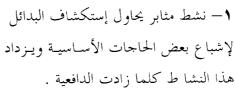
١- الدافع الواحد قد يسبب أكثر من سلوك ، كما تتأثر قوة السلوك بقوة الدافع .

- ٧- السلوك الواحد قد ينجم عن عدة دوافع .
- ◄- الدوافع بحموعة العوامل الداخلية والخارجية التي تدفع وتوجه الفرد من أجل
 إعادة التوازن والإستقرار الذي اختل.
 - عارجية .
 عارجية أو رغبات خارجية .
- ٥- الحاجة Need حالة تنشأ عند إنحراف الشروط البيولوجية أو النفسية اللازمة
 لحفظ توازن الفرد .
- ٣- عندما يرتبط الهدف بالبيئة الخارجية يسمى الباعث أو الحافز كالطعام لإشباع دافع الجوع.

واجبات المعلم: -

- 1- توفير الظروف المساعدة على إثارة إهتمام الطلاب بموضوع التعلم.
 - ٢- الاهتمام بنشاطات التعلم والتعليم المرتبطة بموضوع التعلم .
 - ٣- تشجيع إسهام الطلاب الفعال في تحقيق الهدف.
 - إثابة وتشجيع نشاطات الطلاب الموجهة نحو الهدف .
 - حفز الطلاب على تقويم الأداء .

سمات السلوك الحيوي الناجم عن دافع: -



۲ - موجه نحو الهدف ويتأثر . بمستوى وعمق الهدف وما يتطلبه من عمليات عقلية مثلاً .

متنوع ومتعدد الوسائل والبدائل
 لتحقيق الحاجات والأهداف .



- حقيق هدف التعلم وإرتفاع الإنجاز كماً وكيفاً .
- ٣- التكيف الكلي بمعنى أن النشاط يشمل جميع نشاطات وأجهزة الجسم وأجزائه.
 - ٧- القدرة على مجابهة الأزمات الطارئة والبعد به أن يكون نشاطًا عشوائياً .
 - ٨- الرغبة في تحمل أعباء إضافية .



ثالثاً: المارسة: practice

هي تكرار إسلوب النشاط مع توجيه معزّز ، وهي شرط من شروط التعلم الجيد فلا تعلم بدون ممارسة عندئذ لا يستطيع الطالب تعلم الحاسب بدون ممارسة وكذلك لا يتعلم التلميذ مهارات القراءة والكتابة بدون ممارستها ، ومن يقرأ كتب تعلم السباحة مثلاً لا يمكن الحكم عليه أنه تعلم السباحة ، ويخرج من الممارسة التكرار الروتيني أي غير المعزز أو الموجه ، ومن ثم فإن الممارسة أسلوب تعلم ، ووسيلة حكم على حدوثه أو عدم حدوثه .

أنماط الممارسة:

يقصد بها الأنماط المثابة أو المعززة أو الموجهة (التي تؤدي بالمتعلم إلى تغير في الأداء نحو الأفضل وهمي توفر الجهد ، وترشد الوقت بالنسبة للمعلم والمتعلم ، لتنمية طبيعة الإنسان السامية) .

الممارسة ونتائج التعلم:

المعلم الكفء يستخدم العديد من الممارسات في مواقف تعليمية متنوعة ومتعددة مع طلابه بهدف الارتقاء وتحسن الأداء، وتحقيق الحد الأدنى من الكفايات الواجب توافرها في المتعلمين ولكن قد تواجهة عدة إستفسارات أهمها: -

١ - طريقة الممارسة

تتعدد محاولات المتعلم لدراسة موضوع ما كأن يقوم بترديدها حتى يتم حفظها ، دون إعتماد على فهمها وتحليلها وتقويمها ، وقد يعتمد على الحفظ القائم على المعرفة أو الفهم ويكررها مختبراً نفسه ، والدراسة والاسترجاع المبنيان على الفهم أكثر وضوحاً وبقاء في ذاكرة المتعلم ، علاوة على سهولة توظيفها والإستفادة منها وانتقال أثرها لمواقف مشابهة حيث يؤدي إلى تنظيم العلاقات

والمعاني بالنسبة لعملية التعملم وهذا يعني أن طريقة الممارسة تتحدد بمزايا التسميع والتلخيص وما ينبغي أن يزود به الطالب .

أن الصعوبة المرتبطة بمحتوى المعلومات لاترجع بالضرورة إلى النقص فيها ، بل ربما ترجع إلى الخطوات المتضمنة في استخدام وتطبيق هذه المعلومات .

۲ - الممارسة المستقلة أو الواجب المترلي Homework

الممارسة المستقلة التي يكلف بها الطلاب كمرحلة أخيرة من درس التعلم المباشر هي الواجب المدرسي أو الواجب المنزلي فرصة لأداء الطلاب للمهارات المكتسبة حديثاً أداء مستقلا وينبغى النظر إليها بإعتبارها إستمرار للممارسة وليست إستمراراً للتعليم فهي طريقة لزيادة وتوسعة زمن التعلم وهذا يتطلب من المعلم:

أ- أن يكلف المعلمون الطلاب بواجبات مدرسية أو منزلية يستطيعون القيام بها بنجاح ويفهمون ما ينبغي عمله دون أن يكون ذلك مرهقاً .

ب- يخبر المعلمون الوالدين عن مستوى الاندماج المتوقع منهم ، هل يتوقع منهم مساعدة الأبناء في الإجابة على الأسئلة الصعبة ، أم يوفرون لهم حواً أو مناحاً هادئاً يستطيع فيه الأبناء أداء واجباتهم ، ومدى توافر الواجبات المنزلية ومدتها .

جـ - تزويد الطلاب بتغذية راجعة على واحباتهم المدرسية أما إذا كان المعلم لا يقيمه ولا يثمنه فإن الطلاب أيضاً لن يقدروه .

حسحيح الواحبات لايعنى التأشير عليها أو كتابة نظر أو شوهد ، وما أخطر التأشير بعلامة صح على عمل خاطيء .

هـ - مراقبة الممارسة والتدخل النشط لمساعدة المتعلم مثلاً على إستخدام الأنشطة بمساعدة الحاسب الآلي وتحسين الخبرة المتوافرة في برنامج الكمبيوتر والتغلب على نواحى القصور وهنا يؤكد المؤلف على أن كل مايتعلمه الطلاب يتطلب

الإستخدام المتكرر من قبلهم إلى أن يتحقق إتقان التعلم .

و- أن يوفر المعلم أنواع مختلفة من التمارين في صورة تمارين تدريبية ، ومسائل لفظية ، وإثباتات وبراهين ، وبناء تمارين ، وأسئلة تفكير وتعينات للقراءة.

ز- يجب احتيار التمارين بعناية حتى يؤثر كل تمرين بفعالية في تحقيق الأهداف الخاصة للواحب .

٣ - الممارسة الموجهة

تنطوي على قيام المعلم بتزويد الطلاب بأنشطة (أسئلة ، تمارين) جماعية بقصد تدعيم تعلمهم للمعلومات والمهارات التي سبق شرحها أو عرضها بإشراف وتوجيه مباشر منه كما يتلقون تغذية راجعة عن أدائهم لتلك الأنشطة .

رابعاً: الاستعداد Readiness



يعين التهيؤ أو القابلية للقيام بأي عسمل من الأعمال يسهل القيام به وإذا ما أحبر المتعلم للقيام بأي عمل من الأعمال صعب القيام به ، والإستعداد يصف الظروف التي يكون فيها المتعلم مسروراً أو منزعجاً من التعلم ، مقبلاً علية أو مدبراً عنه .

مفهوم الاستعداد:

إذا كانت القدرة ترتبط بإمكانية الأداء الذي ينتج عنها ويدل عليها ، فإن الاستعداد يرتبط بالتهيؤ والقابلية للأداء مستقبلاً ويتبين ذلك من التعريفات التالية للاستعداد: -

يرى البعض بأنه (حالة أو مجموعة من الصفات الدالة على قابلية الفرد مع شئ من التمرين – على إكتساب المعلومات أو المهارات أو مجموعة من الإستجابات مثل القدرة على التحدث بإحدى اللغات ..) ومن هذا التعريف يتبين أن الإستعدادات ليست فطرية وإنما هي نتيجة تفاعل الوراثة والبيئة وبذلك يتضمن التعريف القدرات والمهارات التي تحقق التعلم. (خير الله- ١٩٨٧م: ٣٧٤م).

ويسرى آخرون أن الاستعدادات إمكانات يحيلها النضج والخبرات المقصودة التي يمر بها الطالب إلى قدرات فعلية مما يوضح أن القدرة تسبني على استعداد والاستعداد يبني على عوامل فالقدرة على القراءة تتطلب تهيؤ الطالب لها وهذا التهيؤ يحتاج إلى عوامل كالمعلم والمدرسة والمنهج.

خصائص الاستعداد:-

1- قد يكون الاستعداد بسيطا من الناحية النفسية كأن يتضمن قدرة واحدة كتحريك الإصبع على لوحة مفاتيح التليفون أو يكون مركباً من عدة قدرات كالقدرة الكتابية ومهارات التآزر الحركى التي تتطلب حركة اليد والعين والانتباه.

٢- تختلف مستويات الإستعدادات بين الأفراد كالإختلاف في الاستعداد للقراءة
 والكتابة والاستعداد للعمليات الحسابية .

٣- تتباين الاستعدادات بين الأفراد من حيث قوتها أو ضعفها وفق منحنى
 التوزيع الإعتدالي وذلك عندما يكون الأفراد ممثلين للمجتمع ككل.

3- قد يكون الإستعداد خاص مثل إستعداد الطالب لأن يكون طبيباً في حراحة المخ والأعصاب وقد يكون الإستعداد عاماً مثل الإستعداد الطبي الذي يؤهل الطالب للنجاح في مهنة الطب بإختلاف تخصصاتها والإستعداد الميكانيكي الذي يؤهل الطالب للنجاح في الأعمال الميكانيكية بإختلاف فروعها .

العلاقة بين الاستعداد والتعلم:

لقد أصبح من البديهي أن الطلاب يتباينون في درجة إستعدادهم لأنواع مختلفة من التعلم كما أن نتا ئج إختبارات الاستعداد تعد معياراً جيداً إلى حد ما للتنبؤ بمعايير التعلم والتحصيل علاوة على أن هناك علاقة سببية بين الإستعداد والتعلم وهذه العلاقة تعني أن الطلبة ذو الاستعداد المرتفع يستطيعون تعلم العمليات المعقدة ، وتتأثر كمية الوقت التي يحتاجها الطالب للتعلم بدرجة استعداده.

كما أن لكل طالب أسلوبه الخاص به في استقبال وتجهيز ومعالجة المعلومات الدراسية ومن ثم تسكينها داخل البناء المعرفي لمه من خلال خبراته ومعلوماته السابقة.



الفصل الثاني

العمليات العقلية المعرفية المتصلة بالتعلم

أولاً : الإحساس .

ثانياً: الانتباه.

ثالثاً: الإدراك.

رابعاً: التذكر والنسيان.

خامساً : التفكير .

نظريات التعلم

أولاً: التعلم الارتباطي (ثورنديك) .

ثانياً: التعلم الشرطى البسيط (إيفان بافلون) .

ثالثاً: التعلم الإجرائي (سكينر) .

رابعاً : التعلم بالملاحظة (باندورا) .

خامساً: التعلم الإستبصاري (كفكا).

العمليات العرفية: Cognetive Processes

واحدة من أهم الموضوعات في علم النفس المعرفي بصفة خاصة وعلم النفس التربوي بصفة عامة ، تعطي جل اهتمامها لأساليب الطالب في الحصول على المعارف والمعلومات من خلال تفاعله مع مثيرات وأفراد ومتغيرات أخرى تحتويه ببئته التي يعيش فيها وتتضمن الإحساس ، والانتباه ، الإدراك ، والتذكير ثم التفكير وفيما يلى عرض لهذه العمليات : -

أولاً: الإحساس

يعتمد التعلم على الحواس وهي ضرورة لتوصيل المثيرات إلى الجهاز العصبي المركزي وإذا كان الإحساس هو نقطة تجمع المثيرات الحسية فإن النبضات العصبية التي تصل إلى الجهاز العصبي عن طريق أعضاء الحس التي تعد بمثابة النافذة التي نطل منها على العالم الخارجي وللحواس علاقة وثيقة بالجهاز العصبي ويمكن تصنيفها في حسم الإنسان إلى نوعين: -

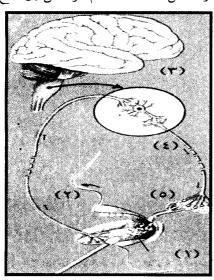
١ - الحواس الداخلية

هي نهاية أعصاب الإحساس التي تنتشر داخل أعضاء الجسم، وتنتقل إلى المخ

شعور الجسم بالألم والجوع والخوف .

٢ – الحواس الخارجية

وهي التي تنقل الإحساس بالمؤثرات الخارجية إلى المخ عن طريق أعصاب كل حاسة وتشمل هذه الحواس نهاية الألياف الإحساسية في الجلد، والأذنين والعينين ، وبراعم التذوق في الأنف



ورعاية الحواس ذات أهمية فلا شيء في العقل إلا إذا مر بالحس أولاً، وإذا كنا ندرك بعقولنا فإنه بدون أعيننا لا نرى شيئاً ومن هنا تأتي أهمية رعاية الحواس كمتطلب للعملية التعليمية.

ثانياً: الانتباه

هو القدرة على انتقاء المثير من بين المثيرات الداخلية والخارجية مما يجعل موضوع المثير في حيز الوعي وبؤرة الشعور ، وإذا كان الإحساس مقدمة الانتباه مقدمة ومؤدي إليه بمعنى أن الطالب في قاعة الدرس لا ينتبه ما لم يحس، فإن الانتباه مقدمة الإدراك ومؤدي إليه كذلك والطالب لا يدرك أو يعرف الموضوع المدرك ما لم ينتبه إليه فالانتباه سابق على الإدراك ومؤدي إليه ولكن لا يعني ذلك أن انتباه الطالب لكل شيء يؤدي إلى الإدراك فهو يدخل معمل العلوم وينتبه إلى محاليل وشرائح وأجهزة ولا يستطيع معرفتها لأن الإدراك لا يتوقف على الانتباه بل يتطلب سلامة الحواس ، والخبرة والقدرة على التمييز والتفسير .

أنواع الانتباه :

١- انتباه إرادي

ويعرف بالانتباه المقصود وبناء على رغبة كانتباه الطالب لشرح المعلم أوالتفكير في حل مسألة أو إجراء تجربة أو مشاهدة مباراة.

٢ - انتباه لا إرادي

ويعرف بالانتباه القسري ويتم بطريقة غير إرادية كالانتباه لصوت إستغاثة .

العوامل المؤثرة في الانتباه: -

- طبيعة العقل الإنساني إذ من الصعوبة بمكان تركيز الانتباه لمدة طويلة .
 - الفروق الفردية فلكل طالب قدرة خاصة في تركيز الانتباه .
- موضوع الانتباه فالموضوعات المثيرة والجاذبة ومليئة الحركة والواضحة يؤثر في تركيز الانتباه .
- يجد التلاميذ في الصفوف الدنيا صعوبة في تركيز الانتباه لمدة طويلة مما يوجب على المعلم تنوع الأنشطة التعليمية .

ثالثاً: الإدراك

يمكن للطالب إدراك مثيرات الموقف التعليمي والوسط الاجتماعي فينزع إلى كل ما يسبب لـ ه الراحة والبقاء ويبتعد عن كل ما يضره ويزعجه أو يؤذيه وذلك عن طريق قوى فطرية وعمليات عقلية تضفي على المحسوسات المعنى والدلالة ، ويحدث الإدراك بصورة كلية ودفعة واحدة ، وتتكون خبرات الطالب الإدراكيه بواسطة الحواس .

خصائص الإدراك:

- * خبرات الطالب الحسية أساس معرفته للبيئة الخارجية .
- * الدلالة والمعنى أمر غاية الأهمية يكتسبه الطالب ويتعلمه فقد يميز الألوان والأصوات ويفرق ما بينهما من شدة وضعف .
- * التنظيم داخل النمط الحسي ييسر للطالب معرفة الدلالة والمعنى فالأشكال ذات حدود معينة توجد في أرضية ، ويدرك الطالب في مجاله الإدراكي أرضية وشكلاً والأرضية تتميز بالبساطة والرحابة ، وتتميز الأرضية بالتحديد .

شروط حدوث الإدراك

الموقف الإدراكي عبارة عن ذات تدرك وموضوع يدرك ومن ذلك تتحدد.

شروط حدوث الادراك:

1- الانتباه: حيث يكون انتباه الطالب نحو المحال ككل ، ولا يستحيب الطالب لحميع المثيرات مما يعني أن عملية الإدراك عملية انتقائية ، كما أن شدة المثير تؤدي إلى زيادة حذب الانتباه ، وتكرار المثير يؤدي إلى حذب الانتباه والمعلم الذي يكرر طرح المعلومة من خلال تشكيلات مختلفة يؤدي إلى حذب انتباه الطلاب .

٢- الخبرة: وتعني مرور الطالب بالموقف التعليمي يضيف إلى خبراته معنى حديداً
 وهذا يعني أن إدراكه للمثيرات لا يتم دفعة واحدة .

ثانياً: العوامل الموضوعية

تتعلق بالموضوعات الخارجية الموضوع المدرك أو المثير للانتباه ومن هذه العوامل :-

١- شدة المثير كلما زادت شدة المثير ازداد احتمال قدرته على جذب الانتباه علاوة على تغير المثير وتكراره الروتيني قد يؤدي إلى فقدان قيمته في الاستحواذ على إنتباه الآخرين .

٢- الحاجبات عندما تكون الموضوعات المدركة غامضة أو مبهمة فإن الطالب
 المدرك يعني الأشياء غير ما تفضي الظروف المثيرة .

٣- القيم فقد تؤثر قيم الطالب على إدراكه للأشياء.

الشخصية تؤثر خصائص الشخصية في الإدراك .

رابعاً: التذكر والنسيان

التذكر نشاط عقلي يعني القدرة على استحضار الماضي المعنوي والمحسوس من معلومات وحقائق جغرافية ورياضية ولغوية لها وظيفتها في المواقف الحاضرة والمستقبلة بقدر مايتذكره منها فما يدرسه الطالب في حجرة أو قاعة الدراسة يطبقه في عديد من المواقف خارجها ونحن نتذكر الأصوات المسموعة والصور المرئية والروائح.

والاسترجاع هو القدرة على استحضار الماضي على هيئة حركات أو صور أو ألفاظ لأشياء غير ماثلة أمام الحواس، أما التعرف فيعني القدرة على تذكر أواستحضار الماضي المحسوس كأن يقول الطالب هذا هو الكتاب الذي أبحث عنه، وهذا هو الصديق الذي قابلته في مطار الملك حالد بالرياض، والنسيان هو فقدان حزئي أو كلى مؤقتاً أو دائماً لما اكتسبناه من حقائق ومفاهيم.

طرق قياس الحفظ:

۱ - طريقة الاسترجاع pecall

لو افترضنا أن تلميذا يعد حتى (١٢) وأن هذا الحفظ تطلب منه تكرار قائمة الأعداد عشر مرات ، وإذا طلبنا أن يعد ما حفظ فكرر على أسماعنا الأعداد من ١ إلى ٩ نقول عندئذ أنه حفظ ٧٥٪ تقريباً .

٢ - طريقة التعرف

وهذه الطريقة تعني جانباً محدوداً من الحفظ وهو الجانب المحسوس كأن يتعرف على بعض الأشكال وسط أشكال كثيرة .

٣- طريقة إعادة التنظيم

مثال إعادة ترتيب بعض الأرقام الحسابية أو بعض الكلمات في جمل مفيدة .

العوامل المؤثرة في التذكر: -

١ - الممارسة الموزعة: تقسيم المادة الدراسية للتلاميذ على شكل أجزاء أو رزم أومهمات صغيرة، لأنها تمنع التداخل، ويتجنب أثر الكف الرجعي والكف البعدي.
 ٢ - مواد التعلم: المادة التعليمية ذات المعنى أيسر على الطالب في تعلمها واسترجاعها.

٣- طريقة التعلم: الطريقة الكلية والانتقال إلى الطريقة الجزئية عند دراسة الموضوع فالطريقة الجزئية يتوقف على الموضوع فالطريقة الجزئية يتوقف على قدرات الطالب وطبيعة موضوع التعلم.

٤- المراجعة: مراجعة الطالب لموضوع التعلم يساعد على تذكره سواء من خلال الاختبار الذاتي أو إعادة دراسة واسترجاع الموضوع الدراسي وتكوين أنماط معرفية حسنة التنظيم .

العوامل المعوقة للحفظ والمؤدية للنسيان:

1 - الستداخل والتعارض: احتلاط مجموعة من الأفكار بمجموعة أخرى كتعلم لغتين في وقت واحد ، ويرجع التداخل إلى التشابه في المواقف التعليمية لذلك ينبغي أن يراعى ذلك في توزيع الجدول الدراسي وكذلك جداول الاختبارات بحيث يمنع تداخل المقررات المتشابهة .

٢- التعطيل الرجعي : وهو تعطيل موضوع دراسي لموضوع حدث تعلمه من قبل
 دون أخذ فترة من الراحة .

٣- التعطيل البعدي: قد يحرف التعلم السابق التعلم اللاحق ويعطله ويساعد على نسيانه ، وكلما زاد التشابه بين المادتين موضوع الدرس السابق واللاحق زادت درجة التداخل وبالتالي درجة النسيان .

٤- السترك والضمور: المعلومات والحقائق التي تترك دون استحدام أو توظيف
 تتلاشى تدريجياً.

خامساً: التفكير

الفكر في السلغة: الفكرُ والتفكُّرُ: اعمال المخاطرة في الشيء ، والفكرة كالفكر في الشيء ، والفكرة كالفكر في الشيء وأفكر فيه وتفكر ويراد به التفكر والتأمل والأعم الفكر والفكرةُ (ابن منظور: ١٩٩٧م ، حـ٥ ، ١٥٠٠).

وفي المعجم الوحيز: فكر في الأمر أي أعمل العقل فيه ورتب بعض ما يعلم به إلى مجهول، والفكر هـو النشاط العقلي، والتكير هو إعمال العقل تحليلاً وتقويماً وصولاً لحل المشكلة.

والتفكّر والتفكير من أعظم النعم حتى يدرك الإنسان بعينيه وما يسمح بأذنيه وما يفقه بقلبه فقال تعالى ﴿ بَلْ الإنسَانُ عَلَى نَفْسِهِ بَصِيرَةٌ ﴾ القيامة: الآية (١٤)، وحص الله أولى الألباب بأنهم هم المتفكرون فقال تعالى ﴿ إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَاخْستلافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتِ لأولِي الألبابِ * الَّذينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَاخْستلافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لأولِي الألبابِ * الَّذينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَسلَى جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ ﴾ آل عمران : (١٩٠-١٩٨) وقد ربط الله عزوجل بين المؤمنين والتفكّر ﴿ .. إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ الرعد: الآية (٣).

وعندما يراد تذكر الناس عموماً تختم الآية (لعلهم يتفكرون) فقال تعالى وعندما يراد تذكر الناس عموماً تختم الآية (٢١)، فمن الناس من سيهتدي وذاك من تفكر ومنهم من لن يهتدي ولن يؤمن وذاك من لم يتفكر فلن يهتدي الجميع فالخطاب لعموم الناس وليس للمؤمنين فقط ، وهذا يؤكد أن التفكر ليس ملازماً لعموم الناس بل خصه الله لفئة معينة وهم المؤمنون وهم قوم يتفكرون ، وقدم يستفكرون إذن هم مؤمنون حقاً فهم المؤمنون حقاً الذين حتموا أعمالهم بالصالحات .

وربما يختلف لفظ فكَّر المشتق من التفكير عن التفكّر والتفكير قال تعالى ﴿كَلا اللّهُ كَانَ لَآيَاتِنَا عَنِيدًا * سَأُرْهِقُهُ صَعُودًا * إِنَّهُ فَكَّرَ وَقَدَّرَ * فَقُتِلَ كَيْفَ قَدَّرَ * ثُمَّ قُتِلَ كَيْفَ قَدَّرَ ﴾ المدثر: الآيات (١٦ -٢٠) وهذا يعني أن التفكير التدبر والتمعن وإدراك العلاقات وربط السبب بالمسبب وصولاً لإيمان راسخ .

التفكير اصطلاحاً

تعددت التعريفات وتباينت الرؤى في عملية التفكير بين مدارس علم النفس ولاسيما السلوكية التي تتعامل مع السلوك الملحوظ وبالتالي فإن التفكير نشاط عقلي داخلي لاعلاقة له بالسلوك ، أما المدرسة المعرفية ترى أن السلوك مجرد نتيجة للتفكير (حسين ١٩٩٦م، ٢٠٠٢م).

وفيما يلي عرض لبعض التعريفات الخاصة بالتفكير بما فيها من عناصر تلاقى :-

* يعرف دي بونو ١٩٩٨ De Bono م (التفكير بأنه المهارة العملية ، والاستكشاف المتبصر للخبرة من أجل الفهم، أو اتخاذ القرار، أو التخطيط وحل المشكلات) ص١٥٠.

* وذكر حير الله (د.ت ٢٥٥-٢٥٨) أن التفكير هو النشاط (استراتيجية) الله السنحص المشكلة أو هو العملية (وسيلة ديناميكية) الي ينظم بها الفرد حبراته بطريقة جديدة أو إدراك لعلاقة جديدة بين موضعين أو موضوعات ، أو هو تنظيمات جديدة بهدف الوصول إلى نتائج مرجوة (مخرجات) .

* ويىرى جروان (٩٩٩م: ٣٣) أن الـــتفكير عـــبارة عــن سلسلة من النشاطات العقلية الــــي يقــوم بها الدماغ عندما يواجه موقف أو مشكلة أو مثير يتم استقبال عن طريق واحد أو أكثر من الحواس .

من هذا العرض يتضح أن التفكير نشاط عقلي تثيره مشكلة ويهدف إلى حل مشكلة متخذاً صوراً من الاستنباط ، والتحليل ، والتركيب ، والتقويم. والمفاهيم هي المادة الأساسية التي تتعامل معها عملية التفكير مثلما تعد المثيرات مادة الإحساس ، والمنبهات مادة الانتباه ، والمدركات مادة الإدراك .

اتجاهات تعليم التفكير في المدارس

الانفجار المعرفي والتقني المتسارع والمتلاحق، واحتياجات المجتمع ، ومتطلبات سوق العمل ، والجودة الشاملة والتنمية والاستثمار في التعليم يوجب على الطالب والمنظم التعليمية تكوين فهم أفضل للحياة والتكيف معها وتعليم الطالب للتفكير يساعده على التعرف على إمكاناته وقدراته العقلية ومحاولة تنميتها واستثمارها وتوجد اتجاهات لكيفية تعليم التفكير : -

* الاتجاه الأول: يرى أهمية تعليم التفكير كمادة مستقلة لتطور عقل المعلم والطالب.

* الاتجاه الثاني: يقرح تعليم التفكير من خلال محتوى دراسي مستقل به ثم يسربط بالمقررات الدراسية الأخرى ويتم ذلك من خلال برامج الإثراء الأدائي والبنية الضرورية لمهارات التفكير.

* الاتجاه السالت: يقترح تعليم التفكير من خلال المنهج المدرسي وعبر المساقات الدراسية وهذا الاتجاه ينتقد تعليم التفكير عن طريق مادة مستقلة لأنه يشعر الطلاب بالارتباك بين الطريقة التي اعتادوا عليها وهذه الطريقة ويرى أن تعليم التفكير من خلال المناهج الدراسية يحقق التغذية الراجعة، والانطلاق من محتوى هذه المناهج وتجاربها الجديدة لتعليم مهارات التفكير وهذا يتطلب تحديد مصادر اشتقاق الأهداف ، ومعايير المنهج الدراسي من حيث المحتوى وطرائق التدريس ووسائله ونشأطه وأسلوب تقويمه ، علاوة على تدريب المعلمين على استراتيجيات تنمية

الـتفكير وكيفيـة بـناء الأنشـطة التي تنمي مهارات التفكير وتوفير بيئة تعليمية محفزة ومثيرة للتفكير.

خصائص عملية التفكير

- * التفكير نشاط عقلي وتكوين فرضي غير مرئي وغير ملموس يحدث داخليا في دماغ الإنسان يستدل عليه من السلوك الظاهر المرتبط به كحل المشكلة ، والتصرف في الموقف الضاغط أو الحرج أو قاعة الاختبار والكلام والانفعالات .
- * يتضمن التفكير العلمليات المعرفية كالتذكر، والفهم ، والتحليل ، وإدراك العلاقات والتقويم .
- * التفكير من أهم محددات الشخصية التي يمكن تنميتها عن طريق التعليم والتدريب ، ويمكن قياس السلوك الظاهر الصادر عن التفكير ومعرفة مدى نموها . قدرات التفكير

أولاً: التفكير التقاربي Convergen Thinking

يتضمن المتفكير المتقاربي المتفكير المعرفي ، والمتفكير الإنستاجي المتقاربي ، وكلاهما يتطلب الوجهة التقاربية في حل المشكلات ، والفرق بين التفكير المعرفي والتفكير التقائية في حين والتفكير التقاربي أن التفكير المعرفي يعتمد في جوهره على الحلول الإنتاجية. أن التفكير التقاربي يعطي جل اهتمامه أو يعتمد في جوهره على الحلول الإنتاجية عوامل التفكير التقاربي الإنتاجي

1 - معرفة وحدات الأشكال البصرية كالتعرف على أشكال ورسومات غير كاملة وتعتمد على سرعة الإخلاق البصري، وعامل سرعة الإدراك والشخص ذو النظام البصري يتحدث بسرعة وبصوت عال ، يأخذ أنفاساً قصيرة وسريعة ، دائم الحركة يتميز بالنشاط والحيوية ويعطي اهتماماً كبيراً للصور والمناظر أكثر من الأصوات والأحاسيس ويأخذ قراراته وفق ما يراه شخصياً .

Y - معرفة وحدات الأشكال السمعية ويعني إدراك إشارات الشفرة بدايتها أونهايتها ومحاولة الإغلاق السمعي وهذا الذي لديه هذه القدرة عادة ما يستخدم طبقات صوت متنوعة في التحدث، يتنفس بطريقة مريحة ، يتميز بالقدرة على الإتزان ، والانصات للآخرين، لايفضل مقاطعة الغير، يعطي حل اهتمامه للأصوات، يأخذ قراراته على أساس ما يسمعه وعلى تحليله للموقف .

٣- معرفة وحدات الرموز البصرية وتعتمد على خصائص ومكونات الكلمة ودلالات الخطوط والمنحنيات والربط بينها وبين نمط الشخصية واسقاطاتها وغالباً مايستحدم كلمات تعبر عن نظامه التمثيلي مثل تخيل ، انظر، ركز وغيرها .

عوفة وحدات الرموز السمعية ويعرف بالقدرة على التشفير الصوتي وترميز
 المواد السمعية البصرية .

معرفة وحدات المعانى أو الفهم اللفظى .

٦- معرفة وحدات المواقف السلوكية كعرض رسوم أو أشكال مع قائمة من المواقف لتحديد تعبيرات الوجه مثلاً .

٧- معرفة فئات الأشكال وما تتضمنه من تصنيف ومطابقة واستبعاد .

 Λ - معرفة فنات المعاني والقدرة على تصنيف المفاهيم اللفظية وتسمية مجموعات الكلمات .

٩ معرفة فئات الرموز مثل تصنيف الأعداد وتسمية الفئة التي تنتمي إليها .

ثانياً: التفكير التباعدي Divergent Thinking

ويقصد به القدرة على توليد بدائل منطقية أو معقولة من المعلومات المكتسبة حيث يكون التركيز على التنوع والاختلاف والندرة في الحلول والنواتج.

قدرات التفكير التباعدي: -

- * الإنتاج التباعدي لوحدات الرموز وتضميناتها .
- * الإنتاج التباعدي لوحدات المعاني وفئات المعاني .
- * الإنتاج التباعدي لوحدات المواصفات كرسم خطوط بأقل قدر من المواصفات.
 - * الإنتاج التباعدي لوحدات المواقف السلوكية .
 - * الإنتاج التباعدي لفئات الأشكال .
 - * الإنتاج التباعدي لفئات الرموز وتحولاتها .

ثالثاً: التفكير الاستدلالي :

ويقصد بالاستدلال ذلك النمط من التفكير الذي يتطلب أكبر قدر من المعلومات بهدف الوصول إلى حلول تقاربية انتاجية أو انتقائية ومنها:

1- الاستدلال الاستقرائي ويتكون من اكتشاف المفهوم ومنه الاستدلال التسلسلي المتضمن في تكملة سلاسل الحروف أو الأعداد أو من خلال الأمثلة المتعددة واستنباط القاعدة ، والاستدلال من خلال المصفوفات أو من خلال استبعاد العناصر غير المنتمية للفئة .

٢- الاستدلال المنطقي ويعني اختيار النتيجة الصحيحة مستنتجاً إياها من مقدمتين أوعبارتين مصاغتين في كلمات عديمة المعنى .

رابعاً: التفكير الحدسي

يتطلب التفكير الحدسي استخدام مقادير قليلة من المعلومات بهدف الوصول إلى حلول تقاربية انتاجية وهو بهذا المعنى يكون العملية المعرفية المقابلة للاستدلال ومن خصائصه: -

- 1- يرتبط الحدس بخاصية السرعة في الأداء.
- ٢- لا يرتبط الحدس بالتخمين ولايرتبط بسلوك المسايرة والامتثال .

◄- التفكير الحدسي أقرب إلى النزعة التفاؤلية منه إلى النزعة التشاؤمية فذويه يتسمون بالمسئولية والضبط الانفعالى .

خامساً: التفكير الناقد Critical Thinking

ويعرف بالتفكير التقويمي ويتطلب المحكات الرئيسية التي تستخدم في أغراض المقارنة بين المعلومات والحكم عليها ومن هذه المحكات : -

١- محكمات داخلية تركز على الاتساق الداخلي بين المعلومات ويتضمن محكات ذاتية بين وحدات المعلومات ومحكات منطقية تكون بين المقدمات والنتائج.

▼ - محكات خارجية تركز على محك التقاليد والمحك التجريبي ويعتمد على الأدلة والشواهد المتعلقة بصحة المعلومات وبذلك يكون التفكير الناقد يتضمن مستويات التحليل والتركيب والتقويم في مستويات الهدف المعرفي .

التفكير الإبداعي (الابتكاري) Creative Thinking تعددت وتنوعت تعريفات التفكير الإبداعي فبعضها يركز على الإبداع كجانب من خصائص الشخصية، وبعضها يركز على الإبداع كعملية عقلية، والبعض يركز على الإبداع كأسلوب أواستراتيجية والبعض يركز على الإبداع كناتج وفيما يلي وصف موجز لتصنيف الإبداع: -

١- الإبداع من زاوية خصائص الشخصية

وأهمها الحساسية للمشكلات وما يصاحبها من انفعالات خلاَّقة تحفز الذكاء أن يتوقد وللإرادة أن تدأب ، والبعد عن التقليد والخروج على المألوف ، والقدرة على سرعة إدراك ما لا يدركه العادي ويقاس بأسئلة رؤية المشكلات مثل ذكر عدد من المشكلات المتعلقة بحضور الطالب إلى قاعة الدرس متأخراً أو أسئلة تحسين الأسلوب مثل اقتراح وسائل وآليات للاستذكار الجيد أو استخدام الحاسوب في التعليم والقدرة على استكشاف الاحتياجات الإنسانية والعمل على تلبيتها .

٢ - الإبداع كعملية عقلية

ويتمثل في الأداء على الاختبارات النفسية التي تقيس قدرات التفكير الإبداعي وأهمها الطلاقة اللفظية، والطلاقة التعبيرية، وطلاقة التداعي، والطلاقة الفكرية وتشير الطلاقة إلى قدرة الطالب على انتاج أكبر قدر ممكن من الأفكار عن موضوع في زمن محدد وتقاس بمدى تمكن الطالب من مهارات الطلاقة الفكرية من الأسئلة المتعلقة بالاستخدامات مثل أذكر جميع الاستخدامات الممكنة للحاسوب، وأسئلة النتائج المترتبة مثل أذكر جميع النتائج المترتبة على ممارسة الأنشطة المدرسية وأسئلة العناويين وأسئلة ذكر الأشياء مثل قدرة الطالب على تصميم عدد من الأشكال الجديدة وإدراك الطالب للعلاقات الموجودة بين جوانب خبرته واستنباط المتعلقات.

٣- الإبداع كناتج

هـو قـدرة الطـالب عـلى انتاج جديد وينتج عنه اختراع شيء حديد وأسلوب فريد في التفاعل والإبداع خاصة تميز المنتجات .

٤ - الإبداع كأسلوب للحياة

تقوم على أساس من المودة والحرية في التعبير عما يوجد لدى الطالب من دوافع وهـذا يعـني أن الإبـداع شـرط ضروري لأي انـتاج إبداعـي ويتضـمن القدرة على التساؤل والدهشة والقدرة على التركيز والقدرة المستمرة على التجديد والقدرة على تقبل الصراع والمتناقضات.

مراحل التفكير الإبداعي :

١- مرحلة التحضير أوالإعداد وهي الخلفية الشاملة والمتعمقة في الموضوع الذي يبدع فيه الطالب.

٢- مرحلة الكمون والاحتضان وهي حالة من القلق والخوف اللاشعوري والتردد
 في القيام بالعمل أو البحث عن الحل المناسب .

٣- مرحلة الإشراق وهي الحالة التي يحدث فيها الانطلاقة التي تؤدي إلى فكرة الحلول والخروج عن المأزق.

3- مرحلة التحقيق وهي مرحلة الحصول على النتائج الأصلية المفيدة والمرضية . وبذلك يمكن القول أن الإبداع هو إنتاج الجديد النادر المختلف المفيد فكراً وعملاً وهبو بذلك يعتمد على الإنجاز الملموس ، ومن الحاجات الابتكارية لدى الطالب، الحاجة إلى الاستطلاع والمعرفة، والحاجة إلى قبول الرأي ومحاولة أداء المهام الصعبة، والحاجز إلى الاندماج التام في أداء العمل ، والحاجة للبحث عن الحقيقة والحاجز للاختلاف والتفرد .

آليات تنمية القدرات الإبداعية:

١- التعلم التعاوني .

٣- الأنشطة الإثرائية . \$ - التعلم بالاكتشاف .

أسلوب العصف الذهني .

٧- التعلم بالاستقصاء . ٨ الاختيار الحر .

9- الأنشطة المفتوحة .

معوقات التفكير الإبداعي :-

1 – المعوقات الإدراكية لتبني طريقة واحدة للنظر إلى الأمور .

٢- المعوقات النفسية تتعلق بالخوف من الفشل وتحاشي الطالب للصعوبات بدلاً
 من مواجهتها .

القيود المفروضة ذاتياً حيث يقوم الطالب من تلقاء ذاته بفرض قيود غير عقلانية.

\$ - التقيد بأنماط محدودة للتفكير من خلال تبنى الطالب لأسلوب معين.

نظريات التعلم Learning Theories

النظرية هي مجموعة من المحددات أو الإفتراضات يمكن حدوثها وإختبارها في عالم الحقيقة أو الواقع و إقتراح الأساليب التي يمكن من خلالها التحكم في الظاهرة، وهي وسيلة أو أنموذج أو إطار يساعد على إدراك العلاقات الموجودة ، وثمة نقطة أخرى وهي أنها نسق فكري يمثل خلاصة فكر الباحثين في فهم السلوك الإنساني والعوامل المؤثرة فيه ، فهي بمثابة خريطة عليها نقاط قليلة تساعد على معرفة مانبحث عنه، وكيف نصل إليه، وماذا نفعل به . (محمود وأهد، ٢٠٠٢م: ص١٥٨).

ونظريات التعلم هي إحدى فروع علم النفس وتوضح أدبياتها التاريخية أنها تطورت من التفسيرات البسيطة الآلية لتعلم الإنسان إلى تفسيرات أكثر تعقيداً وبنظرة سريعة للاتجاهات المعاصرة نلاحظ تصنيف نظريات التعلم في أدق صورة إلى (السلوكية والمعرفية والإنسانية) حيث إهتمت الأخيرة بالخبرة والتعلم الكلى الشامل وما يشعر به التلاميذ تجاه ما يتعلمونه.

كما أن نظريات التعلم يمكن أن تزود بمنظور مناسب لتحديد النماذج والمبادئ العامة للتدريس ومعالجة متغيراته ، وترتبط كذلك بالتعليم الصفي ، وتعد نظريات التعلم أكثر عمومية من نظريات التدريس فهي تتضمن الممارسات الأدائية الصفية والممارسات التدريسية .

وانبثقت عن نظريات أومبادىء التعلم بعض نظريات التعليم التي لا تهتم بمسألة كيف يتعلم المتعلم أو الطالب بقدر اهتمامها بتطبيق ما هو معروف عن عملية التعليم لتطويع السلوك وتعديله وتحليل الموقف التعليمي إلى مهمات وتحقيق الأهداف التربوية وفي ضوء ذلك ظهر فرع جديد يعرف بعلم النفس التعليمي الذي يستند على ما يمكن استنباطه من نظريات التعلم التي تناقش الطرق والأساليب التي يتعلم الطلاب من خلالها (فطيم ١٩٩٦٠م: ٥٨).

والذي لا يغيب عن البال أن النظرية ليست هي نهاية المطاف بل تخضع للبحث المستمر فتظهر نظريات وتوضع أحرى في متحف النظريات ولا يبقى سوى السيرة الذاتية القابعة في ذمة التاريخ .

* خصائص النظرية الجيدة :-

١- وضوح الحقائق والمفاهيم والمصطلحات والقوانين النظرية وصياغتها بعبارات متخصصة وعدم تناقض مسلماتها .

إمكانية ربط النظرية باستنتاجات قابلة للتجريب أو تخمينات حديرة بالبحث
 والممارسة .

◄- الشمولية بحيث تكون النظرية قادرة على تفسير مختلف جوانب التعلم وجميع عناصر العملية التعليمية .

٤- قابلية النظرية للبحث والدراسة والتحقق من مدى صلاحيتها مع مرور الزمن
 ويمكن التعبير عن متغيراتها كميا .

أن تكون واسعة الانتشار تحقق الفائدة للمعلم والمتعلم .

* العلاقة بين نظريات التعلم ونظريات التعليم:

يرى البعض أن لكل منها خصوصياتها وتطورها المستقل بالرغم من تبادلهما الأفكار والمضامين لدرجة أن الواحدة منها يعتمد على الآخر ، ويؤكد آخرون على أن النظريات النفسية تعد أفضل الموجهات لتطوير نظريات التعليم لإهتمامها بالتطبيق التربوي فيعدون نظريات التعلم هي المصدر أو المرجع الأول لنظريات التعليم فهى تقدم مقترحات تخدم قضايا التعليم وتساعد على حل مشكلاته .

وقد تشتق إحدى نظريات التعليم من نظرية أو أكثر من نظريات التعلم، وكثير من نظريات التعلم تعتمد على مبادىء التعلم وتجاربه المعملية والتغيرات المعرفية الداخلية كتلك التي تحدث أثناء التعلم ذي المعنى في حجرة الصف ونوجز القول فنفيد بأن نظريات التعلم وسيكولوجيته تزودنا بالأسلوب المناسب لتحديد الأنشطة المتضمنة في التدريب والمواقف التربوية الميدانية في إستراتيجية التعليم المساعدة الكمبيوتر تنبثق من نظرية التعلم الإجرائي المعروفة بنظرية «سكينر» في التعزيز حيث يرى أن هناك ثلاثة متغيرات تساعد على حدوث التعلم :-

- * موقف يحدث فيه السلوك ، والسلوك نفسه (استجابي أو إحرائي)
 - * نتائج السلوك.
- * التشخيص والتعليم العلاجي فالكمبيوتر يمتلك خصائص الوسيط التعليمي الجيد ويساعد على تنمية دافعية الطالب للتعلم، ويوفر تغذية راجعة فورية، ويوفر فرص التفاعل والأنشطة المستمرة .(Carin, 199۷، ٣١٨).

بعض نظريات التعلم

أولاً: التعلم الإرتباطي أو المحاولة والخطأ لثور نديك

تنسب النظرية لراعيها الأول ثور نديك أحد تلاميذ كاتل النابهين والذي بذ أقرانه بحصوله على الدكتوراه من جامعة كولومبيا عام ١٨٩٨م، وأنصب إهتمامه على قياس الذكاء ، فأتخذ من التجارب على الحيوانات دليلا لدراسة مشاكل الذكاء الإنساني ، وألف كتاب (ذكاء الحيوان) ، وكان شاغله التجارب على التعلم فألف كتاب علم النفس التربوي (عرقوسي و آخرون . ١٩٨٣ : ص ١٩٨٨).

واهتم ثورنديك بالدراسات التجريبية المعملية ذات الفوائد التطبيقية داخل الفصل الدراسي وقد عرفت النظرية بالمحاولة والخطأ ، والمثير و الاستجابة والوصلية ، والانتقاء والربط ونلخص فنقول أنه بجانب اهتم بمشكلات التعلم اهتم بمشكلات الفروق الفردية ، والتحصيل الدراسي ، والقياس العقلي و لم يكن ثورنديك عالماً متعصباً بل يثير المشكلات ويقبل النقد.

الوقائع التجريبية لنظرية التعلم الإرتباطي:

وضع ثورنديك قطاً في حالة جوع داخل قفص حديدي مغلق ، بأحد جوانبه باب يمكن فتحه عند الضغط على سقاطة مرتبطة بخيط مثبت في القفص للحصول على الطعام القريب من القفص ، لوحظ في البداية تجول الحيوان داخل القفص كما لو كان يبحث عن مخرج من الموقف فقام بعدة محاولات عشوائية تخبطية وفي إحدى الحاولات حذب الخيط وتمكن من فتح الباب وتخلص من الموقف وتناول الطعام وبتكرار إعادة الحيوان للقفص انخفض الزمن ونقص عدد الأخطاء وتعلم الحيوان حل المشكلة والحصول على الإثابه وهي الطعام .

* متغيرات الموقف التجريبي : -

1- المثير الشرطى Conditioned Stimuls

يوجد في الموقف التعليمي العديد من المثيرات ومن الصعب تحديد مثير معين يكون مسئولا عن الاستجابة الشرطية ، ويلعب المثير الشرطي دور المساعد في توجيه الكائن الحي إلى مدى إمكانية الحصول على التعزيز (الطعام) وهذا يوضح أن ثور نديك لم يقيم نظريته في التعلم على أساس فلسفي كما فعل غيره وإنما أدخل مبدأ جديدا هو الارتباط العصبي .

7- الاستجابة الشرطية Conditioned Response

وهي الاستجابة التي تحدث نتيجة مثير وهي تشبه الضغط على السقاطة أو شد الخيط، وهي غالباً ما تكون إراديه ، وتكتسب قوتها من خلال التعزيز السالب أوالتعزيز الموجب . (الشرقاوي ١٩٩١: ص٧٦).

T المثير غير الشرطي أو المثير المعزز Stimulus Reinforcing

هـو كـل متغير يعمـل على زيادة احتمال حدوث الاستجابة، ويقدم المثير غير الشرطي بعد حدوث الاستجابة الشرطية .

unconditioned Response غير الشرطية - الاستجابة غير الشرطية

قد تكون محاولات الحيوان العشوائية داخل القفص بمثابة استجابة غير شرطية فيمثل جذب السقاطة أو شد الخيط بمثابة استجابة غير شرطية لمثير الطعام .

* القوانين الأساسية للنظرية: -

قبل استطراد هـذه القوانـين يجـب التنويه إلى أنها ليست كمية ولكنها قوانين وصفية تساعد على فهم عملية التعلم ولها نتائج مثمرة .

Law of Repetition : عوانين التكوار

كان الاتجاه السائد في كل من عمليتي التعلم والتعليم ، أن تكرار الشيء المراد تعلمه يعد عملية أساسية ومكوناً ضرورياً لتسهيل عملية تذكر هذا الشيء وحفظه ومن هنا فقد أسرف المعلمون في تدريب التلاميذ على حفظ واسترجاع الحقائق الأمر الذي ترتب عليه إغفال عملية تنمية التفكير من خلال ما يجرى من مواقف تدريبية.

الأفعال التي تبقى هي الأفعال الناجحة التي تؤدي إلى تحقيق الهدف وتنتهي بحل المشكلة في حين أن الأفعال أو الحركات الفاشلة لا تحقق الهدف وبالتالي تكون أميل إلى الاستبعاد من سلوك المتعلم وفي المرحلة الثانية من تطور النظرية اعتراض تورنديك على قانون التكرار ليس عدد التكرارات بل السلوك الذي كون له الأثر الفعال ومن وجهة نظر ثور نديك فإنّ هذا القانون يتكون من:

أ- قانون الإهمال Law of Disuse

ويقصد به أن العلاقة بين المثير والاستجابة تضعف نتيجة الترك والإهمال وعدم التطبيق والممارسة وهو ما يفسر ظاهرة النسيان عند بعض الأفراد عندئذ لا يندهش المعلم قليل الخبرة حينما يرى طلابه ينسون أمور سبق تعلمها وهو لا يعلم أن الذهن كالعضلة تحتاج إلى التمرين المستمر .

ب- قانون الاستعمال Law of Use

ويقصد به أن العلاقة بين المشير والاستجابة تقوى بواسطة الممارسة والاستعمال وهذا يفسر إحتفاظ المتعلم بموضوعاته الدراسية .

ونعت القرآن الكريم دور الذات الفاعلة المتأملة في ملكوت السماوات قال عزوجل ﴿ وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهُدِينَا هُمُ سُبُلَنَا ﴾ العنكبوت: الآية (٦٩).

T - قانون الأثر Law of Effect

هناك ميل لتكرار السلوك المؤدي إلى النجاح أو الارتياح كما أن هناك ميل لتجين السلوك المؤدي إلى الفشل أو الألم ، ويعد هذا القانون من أهم القوانين التي لعبت دوراً في النظرية السيكولوجية لتفسير عملية التعلم فتعديل سير المثير والاستجابة الطبيعية هو لب التعلم وبعبارة أخرى أن الأثر الطبيب الذي يتبع أويعقب نشاط الطالب يقوى ويعزز المسارات الأخرى ويحدث خلالها الارتباط .

وثورنديك كعادته يجرب ويراجع ويعترف بالقصور حيث عدل قانون الأثر فإذا كان التعزيز الإيجابي يترتب عليه زيادة توقع واحتمال حدوث الاستجابة من خلال مثير معزز كالطعام في التجربة، فإن التعزيز السالب يعمل على تقوية الاستجابة وتدعيمها من خلال مثير منفر أو سالب كوضع اليد في ماء ساحن أو منفر أو التعرض لصدمة كهربية وبالتالي فإن التعزيز الموجب والسالب يؤديان إلى زيادة احتمال حدوث الاستجابة عندئذ اقتصر القانون على الأثر الطيب الناتج عن النجاح والمكافأة.

Taw of Readiness قانون الاستعداد

إذا كان لدى المتعلم الاستعداد أو التهيؤ للقيام بأي من الأعمال سهل القيام بسه وإذا ما أجبر عليه يكون صعب القيام به، ويفسر هذا القانون حالات الرضا والارتياح أو الضيق التي أشار إليها قانون الأثر وهذا يعني أننا نتصرف على نحو معين بسبب طريقة إدراكنا لأنفسنا في المواقف المختلفة التي نجد فيها أنفسنا.

- كما أضاف ثورنديك مجموعة من القوانين المهمة في تنظيم مجال التعلم الإنسايي ونظراً لأهميتها في مجال التربية والتعليم نورد بعضا منها: -

۱ - قانون الانتماء Belongingness

يشير إلى أن الموضــوعات ذات الأجزاء المرتبطة ببعضها يسهل تعلمها أكثر من غيرها، وقانون الانتماء أو التبعية ينطبق في جوهره على تعلم المواقف ذات المعنى والدلالة.

Y - قانون التجمع Porasity

ويقصد به ميل الطالب أو المتعلم لربط موضوع خبراته ومعلوماته بعضها بسبعض، فالارتباطات تسير في الاتجاه الذي تكونت فيه بطريقة أسرع وأسهل فسماع المتعلم لأبيات من نص شعري فإنه تلقائياً يحاول تكملته .

۳- قانون اليسر Availablility

الاستجابات الحالية تكون عادة قوية الارتباط وشديدة العلاقة بالمثيرات التي ارتبطت بها نتيجة التعلم وهذا يعني أنه كلما كانت الاستجابة مهيأة لعمل سهل استحضارها فالطالب الذي لديه استعداد للعمل الخيري فإنه يسارع لمساعدة الآخرين.

٤ - قانون شدة التأثير

ينزع المتعلم إلى الاستجابة لكل ما هو قبوي التأثير سواء أكان حسياً و وحدانياً أو مهارياً أو معرفياً ساراً أو مخيفاً. وهنا يؤكد التعلم الارتباطي التعليم القائم على حل المشكلات حيث تكون حجرات الدراسة بمثابة مختبرات حل مشكلات الحياة الواقعية ودمج الطلاب في مشروعات موجهة لحل مشكلة ومساعدتهم على البحث والاستقصاء في المشكلات الاجتماعية والفكرية ، لذلك فإن التعلم في الممارسة ينبغي أن يكون هادفاً غرضياً أكثر منه مجردا وأن التعلم الهادف يمكن تحقيقه على أفضل نحو بتقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيره تتابع العمل في مشروعات تثير اهتمامهم ، وتصور التعلم الهادف قدح زناد الرغبات الفطرية عند الطلاب لكي يفحصوا ويتحروا ويتقصوا ويرتادوا مواقف ذات مغزى .

* التطبيقات التعليمية والدروس المستفادة من نظرية التعلم الارتباطي :-

1- التعلم بالمحاولة والخطأ أو الارتباط بين المثير والإستجابة يعتمد عل مبدأ النشاط الذاتي أو التعلم عن طريق العمل وهو جوهر التميز بين المنهج التقليدي والمنهج الحديث، والنشاط خاصية من خصائص تلاميذ المرحلة الابتدائية كما أنه متطلب لنموهم فالأطفال يتعلمون وهم يلعبون والتلاميذ يتعلمون وهم يعملون والتعلم الذي لا يشارك فيه التلميذ لا يكون له أثراً في نفوسهم.

Y - كلما كانت بيئة التعلم آمنة وفسيحة تقبل الطالب دون التقيد بشروط كان أكثر ارتياحاً وتفاعلاً وأكثر استجابة وقابلية للتعلم عكس ما إذا كانت حركاته ونشاطاته محسوبة عليه .

٣- وجوب التدرج والارتقاء في عرض المشكلات من السهل إلى الصعب يمكن المتعلم من حلها بسهوله ؛ ويشعر بثقته في نفسه ويشجعه على الطرح علاوة على ذلك التغذية الراجعة إذ إن النجاح يولد نجاح وهذا من العوامل المهمة في التعلم وهذا المبدأ يجب مراعاته عند تبويب موضوعات الدراسة وتوزيع الخطة الدراسية كى تساعد الخبرات السابقة على البحث لفهم الخبرات الجديدة .

٤- تحفيز المتعلم وإثارة دافعيته للتعلم والإنجاز فلا سلوك بدون دافع كما أن التعلم
 بدون دافع عديم الأثر فالدافع شرط من شروط التعلم .

هـ هـناك حاجـة لـتحقيق إتقـان التعـلم وهـذا لا يتطلب تكـرار نفس التعـلم بل استخدام أمثلة متنوعة حيث يكون ذلك التعلم مناسباً فتعلم قسمة الأعداد ينبغي أن يتضمن حل مشكلات متنوعة ومسائل مختلفة تتم فيها ممارسة القيمة .

٦- التعلم بالاستكشاف Explore ومن خلاله يقوم الطالب بالبحث والتنقيب حول المشكلة أو السؤال الذي يحتاج للإجابة وقد يتطلب ذلك القيام بأنشطة استقصائية متنوعة.

ويستند التعلم بالاكتشاف على فاعلية الطالب في عملية التعلم من أجل إستكشاف المعلومة بدلاً من تعلمه إياها عن طريق التلقين والحفظ الصم، حيث تهيأ له فرص التعامل مع مواد التعلم المتاحة ومصادرها التي تمكنهم من الإحساس بالمشكلة ، وجمع المعلومات ، ورصد الحقائق بأنفسهم وربط النتائج بأسبابها ومحاولة مقارنتها ببعضها وصولاً إلى المفاهيم والتعميمات .

ثانياً: التعلم الشرطي البسيط (إيفان بافلوف Evan pavlov)

صاحب هذه النظرية عالم روسي فائز بجائزة نوبل تركزت دراساته المعملية أو التجريبية من منطلق تخصصه على فسيولوجية الهضم (١٩٣٦م) إذ لاحظ أثناء دراسته للأفعال المنعكسة التي ترتبط بإفرازات الغدد وخاصة اللعابية لأن انسياب العصارة الهضمية لم يتأثر بوضع الطعام في الفم بل برؤية الحيوان في عملية الهضم أن للطعام عندئذ أرجع بافلوف انسياب اللعاب والعصارة الهضمية إلى وجود الطعام في الفم على أنة استجابة غير متعلمة أي استجابة غير شرطية . (أبو علام .١٩٩٣م : ص٢٣٨).

وأفرق بافلوف بين الانعكاسات الأولية البسيطة كالعطاس والكحة عندما يدخل حسم غريب رئة الإنسان ، والانعكاسات المعقدة الحسية أو الدفاعية والوظيفة الأساسية لهذه الانعكاسات تحقيق التوازن والتكيف بين حاجات الكائن الحيي وظروف وإمكانات بيئته الخارجية وتعد النظرية بداية لظهور المدرسة السلوكية في التفكير السيكولوجي.

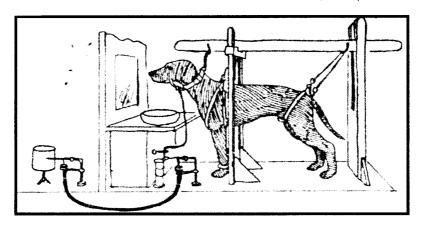
* الكشف عن الفعل المنعكس الشرطي:-

في الوقت الذي أنغمس فيه بافلوف بفسيولوجيا الهضم لا حظ أن العصارة المعدية للحيوان (الكلاب) لا تفرز فقط عند وضع الطعام في الفم بل عند رؤية الحيوان للطعام ، وقد أرجع بافلوف هذه الظاهرة إلى عوامل نفسية تتدخل في بعض أساليب وأنشطة الكائن الحي .

* تجربه اشتراطيةً :-

اهتم بافلوف بضرورة وجود علاقة ألفة مع الحيوان ومتغيرات الموقف التجريبي سهلت قيادته إلى المعمل ، عندئذ أعطى بافلوف جل اهتمامه كي يأمن الحيوان ظروف التجربة ، حيث قيد قدماه الخلفية والأمامية أعلى منضدة ، وبجراحة في صدغ الحيوان أدخلت أنبوبة تستقبل نشاط الغدة اللعابية ، وبدأت التجربة بسماع

صوت جرس قبل تقديم الطعام بثوان معدودات ، كررت المحاولات على فترات غير منتظمة ، لوحظ أن الاشتراط يتكون بسرعة حينما يكون الفارق الزمني بين دقات الجرس وتقديم الطعام قصيراً .



حاول بافلوف تغيير المثيرات الشرطية (صوت الجرس) المصاحبة للمثير الطبيعي (الطعام) علاوة على تغيير عدد مرات اقتران المثير الشرطي بالمثير الطبيعي وخلصت التجربة بأن الاشتراط يعني تكوين ارتباط بين المثير الشرطي والاستجابة نتيجة لتكرار تقديم المثير الشرطي متبوعاً بالمثير غير الشرطي ونظراً لأن الاستجابه الشرطية تشبه الاستجابه غير الشرطية فإنه يطلق على التعلم الشرطي عملية تعلم بأن يحل في النهاية تأثير المثير الشرطي محل تأثير المثير الطبيعي ويحدث نفس الاستجابة تقريبا إذا ما قدم مفرده.

* مصطلحات الموقف التجريبي:

- المثير الأصلي = المثير الطبيعي = المثير غير الشرطي = الطعام .
- Y الاستحابة الأصلية = الاستحابة الطبيعية = الاستحابة غير الشرطية = إسالة اللعاب (استحابة منعكسة غير متعلمة).
 - ٣- المثير الشرطي = المثير الصناعي = المثير الثانوي = صوت الجرس.

\$ - الإستجابة الشرطية =إسالة اللعاب عند سماع صوت الجرس (إستجابة متعلمة)

* كيفية تكوين الاشتراط: -

١ - مثير طبيعي يؤدي إلى استحابة .

Y - مثير شرطي وهو مثير محايد لا يمكن لـه أن يؤدي .X استجابة طبيعية (صوت الجرس أووقع الأقدام...) .

◄- استجابة شرطية ونعني بها استجابة طبيعية يمكن أن تنتزع بواسطة المثير الشرطي أوأنها نتيجة اقتران أو ارتباط المثير الشرطي مع المثير الطبيعي (غير الشرطي).

3- يتكون الاشتراط إذا ما رتبت المحددات وذلك بتقديم المثير الشرطي ثم تقديم المثير الطبيعي لعدة مرات وبعد تكرار اقتران المثير الشرطي مع المثير غير الشرطي يلاحظ عند تقديم المثير الشرطي يصبح قادراً على إحداث الاستجابة الطبيعية وتسمى عندئذ بالاستجابة الشرطية.

* العوامل المؤثرة في تكوين الاشتراط :-

الفاصل الزمني بين المثير الشرطي والمثير الطبيعي إذ وحد أن تقديم المثير الشرطي قبل المثير الطبيعي بنصف ثانية هو أكثر حالات تكوين الاشتراط .

٢- يجب أن يسمح الفاصل النزمني بين المثير الشرطي والمثير الطبيعي بظهور
 الاستجابة الشرطية .

٣- يتكون الاشتراط بصعوبة إذا تبع المثير الشرطي المثير الطبيعي .

* تعريف التعلم الشرطي :

إذا ما أرتبط حدوث المثير الأصلي بمثير أو منبه لا توجد فيه صفة المثير الطبيعي، ينتج عن هذا الارتباط أن يكتسب المثير الجديد صفة المثير الأصلى أو تحدث نفس الاستجابة إذا ما قدم بمفرده.

* قوانين التعلم والدروس المستفادة من الاشتراط البسيط :-

Stimulus Generalization تعميم المثير - ١

المشيرات المتشابحة تحدث استجابات متشابحة فالطفل الذي تعود على الاستحابة لمثير معين سوف يستحيب فيما بعد للمثيرات الأخرى المشابهة له ، كما يمكن اتخاذ قوة الاستحابة للمثيرات المختلفة دليلاً على مدى تعميم المثير أو انتشار الأثر إلى المحاولات اللاحقة .ويرى المؤلفان أن فكرة تعميم المثير والقائلة بإنتقال الإستحابة إلى مثير حديد لأنه يشبه أو يماثل المثير الأصلي الذي استدعى الإستحابة

Reinforcement التعزيز

هـو ذلك الأثر الطيب الذي يتبع أو يعقب مباشرة أسلوب النشاط وتعزيز سلوك الطالب أي إثابته على السلوكيات والأنشطة التي يميل إلى إكسابها الأبياء والمعلمون ، ويعد التعزيز من أهم الأساليب المستخدمة في ضبط التعلم وتدعيم الاستحابة وتقويمها وهنا يحسن المعلمون استخدام أساليب التعزيز المؤثرة والمعنوية والمادية .

Schedvles of Reienforcement جدولة التعزيز

التعزيز الموزع على فترات أفضل من التعزيز المستمر كما أن دوام السلوك المتعلم هو دالة حزئية لجدولة التعزيز ، وأبسط طريقة لبناء استجابة معينة هو تعزيزها كلما تحدث ، واستخدام نسب متغيرة للتعزيز أفضل من أسلوب النسب المتغيرة وتظهر



نتائج بحـوث عمـلية أن التعزيز كان فعالاً حين أستخدم في ظروف معينة وأن الثناء أوالتعزيز المفرط لا ينمى تعلم الطالب .

ويعد التعزيز حجر الزاوية في إثارة رغبة الطالب لموضوع التعلم، وقد استطاعت النظرية تنظيم عملية التعزيز وزيادة أثرها أو فاعليتها في التعلم وتضمن ذلك التنظيم: -

- أ- التعزيز عقب فترة زمنية منتظمة .
- ب- التعزيز في نهاية كل استجابة .
- ج- التعزيز بعد عدد معين من الاستجابات غير المدعمة .

٤ – التغذية الراجعة

بهدف تحقيق تغير السلوك بنتائجه لذلك فإن المعلم ينظم المادة المراد تعلمها في خطوات صغيرة وكل خطوة تؤدي إلى التي تليها حتى يحدث تعلم وعندئذ يشعر الطالب بالرضا .

٥- تعديل السلوك

ترى النظرية أن إثابة السلوك المطلوب وتجاهل غير المرغوب يمثل خطوة حيدة ومهمة لحدوث عملية التعلم والتعليم .

٦- قانون الكف أو الانطفاء Extinclion

إذا ما قدم المثير الشرطي ولمرات متتالية بدون تعزيز فإن الاستجابة الشرطية تتلاشى تدريجياً إلى أن تنطفيء ، والكف الشرطي ينتج عن حدوث المثير الشرطي مع عدم وجود الاستجابة الشرطية، أما الكف غير الشرطي فهو كف يرجع إلى مثيرات خارجية شاذة وقوية ، والانطفاء يكون أبطأ في حالات الاستجابات المعقدة منه في حالات الاستجابات المسيطة .

v – الاسترجاع التلقائي spontaneous Recovery

الاستجابة التي تلاشت وانطفأت يمكن أن تعود إلى الظهور بعد فترة زمنية وهو ما يفسر عامل الانتكاس مع بعض الحالات الـتي أقلعت عن التدخين أو تعاطي المحدرات .

A- التدعيم Reinforcement

هو تقوية الرابطة المنبه الطبيعي والمنبه الشرطي حتى تحدث الاستجابة الشرطية، وباقتران المنبهين وتكرار هذا الاقتران يساعد المنبه الطبيعي من دعم وتعزيز المنبه الشرطي ليصبح وحده قادراً على استدعاء الاستجابة الشرطية ، وكلما زاد عدد محاولات التدعيم قوى الرباط الحادث بين المنبه الشرطي والاستجابة الشرطية وازدادت كذلك قوة الاستجابة المتعلمة (عبد الخالق ١٩٩٧م: ٢٣٢) .

ثالثاً: التعلم الإجرائي (سكينر) Skinner



يعد سكينر واحدا من رواد مدرسة ثورنديك ، ومن علماء النفس المعاصرين وأول من قام بالأشتراط الإجرائي ٩٥٩م ، اهتم بالعلاقات بين المثيرات والاستجابات ، وأن الشكل والحجم مسائل تخص الأشياء المدركة والتعلم يعتمد على الملاحظة للتوصل إلى قاعدة أو قانون يفسر موضوع الدراسة وهو ما أطلق عليه الاشتراط الإجرائي لأن السلوك يظهر فيه تعليه الاشتراط الإجرائي تم تعزيزه وإثباته ويسرى ظهور السلوك الذي تم تعزيزه وإثباته ويسرى

سكينر أن تعلم وتعليم نوعي السلوك أمر ممكن تماماً فالسلوك الاستحابي يمكن تعليمه وتعلمه بتقديم مثيرات تؤدي إلى حدوث السلوك المرغوب، والذي يجب أن ننوه إليه هنا اعتقاد البعض بأن الأنماط السلوكية التي تغيرت نتيحة الثواب والعقاب تبقى كما هي لحماية الثواب والعقاب لها من التغير ولكن الأمر ليس كذلك فالدورة السلوكية في الحالتين مختلفة فالثواب يؤكد على الفعل الأخير السابق للإثابة عكس العقاب.

* الوقائع التجريبية للاشتراط الإجرائي Instrumental Conditioning

كان شاغل سكينر الأول هو معرفة الزمن الذي تقطعه الفئران إلى أن تعود إلى صندوق الابتداء بعد حصولها على الطعام في ممر مستقيم بالطرف الآخر لجهاز مستطيل الشكل وضع الطعام في ركن وصندوق الابتداء في الركن المقابل والذي عرف بصندوق سكينر ويشتمل على رافعة متصلة بمخزن للطعام يؤدي الضغط

عليها إلى سقوط الطعام الذي يتناوله الحيوان الجائع ويتصل بالصندوق عادة عداد لتحديد زمن التحربة .

لوحظ على الفأر الجائع الذي لأول مرة في الصندوق إستجابات متنوعة كالالتفاف حول الصندوق أو الذات أو الاستكانة في إحدى جنبات الصندوق وبعد زمن معين يفوز الحيوان مصادفة بالضغط على الرافعة دون تزويده بالطعام لبيان فاعلية التعزيز وهذا يعني أن السلوك الإجرائي يمكن تعليمه وتعلمه بواسطة مثير يعقب السلوك يسمى التدعيم والتعزيز (٦٠, ٩٩٥،١٩٩٠).

* أنواع الاشتراط التجريبي:

تعدد مثيرات الاشتراط إلى مثيرات سارة ومنفرة ويهدف إلى تقوية الاستحابة أو إضعافها وعلى ذلك يمكن تحديد أنواع الاشتراط الإجرائي إلى ما يلي :-

١- الاشتراط الثوابي أو التعزيز الإيجابي Rewad Conditioning

هو أي مثير يقوي احتمال ظهور الاستجابة الإجرائية إذا ما أضيف إلى الموقف كقول معلم أحسنت أو بورك فيك عقب استجابة الطالب وهكذا فالتعزيز الإيجابي هو كل ما يضاف إلى الموقف ويترتب عليه تحسن في أداء المتعلم ويؤكد سكينر على أهمية دور التعزيز في التعلم فهو يرى أن التعلم يحدث عندما تعزز الاستجابات الصحيحة مباشرة ويشدد على أهمية التعزيز الفوري .

Avoidance Conditioning الاشتراط التجنبي أو التعزيز السلبي

هو كل ما يحذف أو يزال من الموقف ويترتب عليه تقوية الاستجابة ، لذلك تحاول الاستحابة التحنبية وضع حد للمثيرات غير المرغوب فيها وتقوى عندما تستطيع إبعاد أو إنهاء أثر المثير فحذف المعلم لعبارات التهديد وإنهاء حيازته لأدوات العقاب البدني يترتب عليه تقوية الاستحابة ويلتقي الاشتراط التحنبي والاشتراط الثوابي في تقوية معظم الإستحابات ويختلفان في إضافة مثير محبب

أومىرغوب فيه في حالة الاشتراط الثوابي ، وحذف مثير منفر أو غير مرغوب فيه في حالة الاشتراط التحنبي .

٣− الإشتراط العقابي أو العقاب السلبي Omission conditioning

يعني إضعاف أو كف الإستجابات غير المرغوبة للحصول على تعزيز مرغوب فيه كالطفل الذي يكف عن وضع الإصبع في فمه خوفاً من حرماته من مشاهدة الرسوم المتحركة أو الخروج إلى الحدائق.

ع- الإشتراط العقابي أو العقابي الإيجابي punishment conditioning

يعني إستخدام مثير غير مرغوب فيه أو منفر على إستجابة معينة بهدف تقليل حدوثها وإضعاف فاعليتها أو كفها ، فعقاب الطفل بالضرب على اليد عندما تمتد يده على أشياء خطره كأسلاك الكهرباء يمثل الاشتراط العقابي الذي يشبه الإشتراط الحذفي في محاولة إضعاف أو كف بعض الإستجابات غير المرغوبة أما لب الخلاف بينهما أنه في حالة الإشتراط الحذفي يتم حذف المثير المرغوب من الوضع المثيري ، وفي حالة الإشتراط العقابي يضاف مثير غير مرغوب فيه من الوضع المثيري.

يتبين مما سبق أن "سكينر" يؤكد على أهمية التحكم في الشروط الخارجية لكي يحدث التعلم وحدد العوامل المساعدة على نجاحه في :-

- ١- توافر موقف يحدث فيه سلوك.
 - ٢- حدوث السلوك نفسه .
 - ٣- ظهور نتائج السلوك .

كما أكد على أهمية زمن التعلم أو الزمن المخصص والمستخدم لمهام معينة في رفع معدلات اندماج الطلاب في مهام التعلم وارتفاع تحصيلهم مقارنة بفصول أقل نظامية .

* التطبيقات التربوية للاشتراط أو التعلم الإجرائي :-

1- استخدام التقنيات التعليمية والآلات والأجهزة التعلمية والمعامل اللغوية والتعلم المبرمج والبرنامج يتكون من المثير الذي يعد جزء من المعرفة ، والمكافأة التي تعطي بشكل فوري بعد توصل المتعلم إلى الإجابة الصحيحة ، والإستجابة وهي الإجابة الصادرة من الطالب .

٢- تقسيم المادة الدراسية أو التعليمية إلى موضوعات وعناصر فرعية بحيث لا ينتقل المتعلم من وحدة دراسية إلى أخرى قبل أن يتأكد من استيعابها .

٣- تزويد الطلاب بفنيات استخدام التعلم الذاتي التدريجي دون أن ينتج عن التعلم اللاحق أي تداخل أو تعطيل للتعلم السابق .

خقیق التغذیة الراجعة من قبل المتعلم نفسه والزملاء والمعلم .

• تدريب الطلاب خاصة ذوي المشكلات السلوكية على أساليب إضعاف أو دحض الأفكار أو السلوك غير المرغوب وتقوية كل ما هو مرغوب فيه الأمر الذي يحقق مهمة التفاعل الصفى والمدرسي والأسرى والاجتماعي بطريقة أفضل.

٦- استخدام تكتيكات الاشتراط الثوابي و التجنبي والعقابي والسلبي والإيجابي في
 بحال المشكلات السلوكية وحالات الفوبيا والتدخين والإدمان .

V- ومن التطبيقات الهامة والدائمة التحديث لنظرية "سكينر" استخدام الكمبيوتر، والتكنولوجيا الحديثة في عملية التعليم والتي تؤدى إلى تنمية الاتجاهات العلمية لدى الطلاب الذين يتعلمون باستخدام بربحيات التعلم المساعد بالكمبيوتر والتعلم الذكي بمساعدة الكمبيوتر، واستخدام البرامج الكمبيوترية لتعلم اللغة ، والألعاب الكمبيوترية كمساعدة الكمبيوترية كنشاط منظم ومقنن يتم اختياره وتوظيفه ولتحقيق أهداف محددة أهمها التغلب على صعوبة أو أكثر من صعوبات تعلم الطالب التي تؤثر على تحصيله حيث يستمتع الطالب أثناء اللعب ويتفاعل بإيجابية مع الكمبيوتر

ويمارس التفكير ويتخذ القرار السريع بنفسه ويتعلم الصبر والمثابرة والتوصل إلى النتائج المعززة (Carin,۱۹۹۷،۳۱۸)

٨- يؤكد الأدب التربوي على البداية الحقيقه للتعليم المبرمج على يد ((سكينر)) منذ أن كتب أول مقالة له بمجلة هارفارد التربوية بعنوان (علم التعلم وفن التعليم) وهـو نـوع من الخبرة التعليمية التي يحل فيها (برنامج) محل المعلم فيقود الطالب إلى مجموعة من السلوكيات المقصودة والمتتابعة (سركز وخليل ١٩٩٦م: ص ١٥٣).

رابعاً: نظرية التعلم بالملاحظة Observational Learning

للاحظة والتعزيز البديل لشرح اكتساب الأنماط السلوكية الاجتماعية كالعدوان والتعاون إلا أنه تنسب هذه النظرية إلى عالم النفس الشهير البرت باندورا.

ولد ألبرت باندورا Albert Bandura في ديسمبر ١٩٢٥م من أصل بولندي بعد أن تخرج في المدرسة الثانوية تطوع لتعبيد طريق رئيسي الأمر الذي أتاح له العمل مع أفراد منوعين ولظروف العمل أظهر بعض العمال درجات متفاوتة من الاضطراب النفسي مما أثار اهتمامه بعلم النفس الإكلينيكي .

التحق باندورا بالجامعة وحصل على بكالوريوس في الآداب ١٩٤٩م ثم ألتحق بجامعة آيوا حيث حصل فيها على درجتي الماجستير والدكتوراه وعمل بمركز للمتوجيه حتى أصبح أستاذاً ١٩٤٤م ومن مؤلفاته عدوان المراهق والتعلم الاجتماعي، ونمو الشخصية ، ومبادئ تعديل السلوك ومعظمها يدور حول التعزيز والمحاكاة (جابر ١٩٨٦م: ص٢٩٥-٤٣٠).

أخذ في توسيع الإطار ليضمن تعلم المهارات الأكاديمية والمفاهيم كتلك التي تدرس بالتعليم المباشر ومن مسمياتها التعلم عن طريق الإقتداء أو القدوة ، والتعلم بالمحاكاة ، وهذه المسميات قائمة على افتراض أساس مفاده أن قطاعاً كبيراً من التعلم يعتمد على ملاحظة الإنسان لسلوك غيره ،ومن الممكن أن يكتسب الناس استجاباتهم من خلال ملاحظة بعضهم البعض كاللغة ، وفن التخاطب ، ولذلك يعد التعلم بالملاحظة المصدر الأساسي في الثقافة المعاصرة (عبد الخالق ١٩٩٧م.

والتعلم بالملاحظة اختزال وترشيد للوقت والجهد بل من الأفضل ومن المناسب تعلم الاستجابات بالملاحظة من خلال الإقتداء والنمذجه أو المحاكاة ، وتوظف

فكرة التعلم بالملاحظة في الفصول الدراسية حيث يقوم المعلم بعرض المادة العلمية بشكل نموذجي عملى الطالب ومن ذلك تتضح علاقة التعلم بالملاحظة بإستراتيجية التدريس المباشر.

* نماذج من تجارب باندورا للتعلم بالملاحظة :-

وزع باندورا أطفال إحدى مدارس رياض أطفال على خمس مجموعات تعرضت لنماذج عدوانية مختلفة حيث شاهدت المجموعة الأولى نموذجاً إنسانياً حياً يقوم باستجابات عدوانية حسدية ولفظية نحو لعبة بلاستيكية بحجم إنسان، وتعرضت الثانية لمشاهدة الحوادث العدوانية ذاتها من خلال فيلم كرتوني، واستخدمت الرابعة كمجموعة ضابطة فيلم تتعرض لأية مشاهد، في حين أن المجموعة الخامسة تعرضت لمشاهدة نموذج إنساني ذي مزاج مسالم وغير عدواني وبعد عرض النماذج وضع كل طفل في وضع مشابه للوضع الذي شاهده في النموذج وأمكن لعدد من الملاحظين رصد سلوك الأطفال من خلال نوافذ ذات المحموعات الثلاث الأولى يفوق كثيراً استجابات الجموعة الرابعة (الضابطة) للمحموعات الثلاث الأولى يفوق كثيراً استجابات الجموعة الرابعة (الضابطة) ومتوسط استجابات المجموعة الرابعة (الضابطة) المتحابات المجموعة الرابعة (الضابطة) المتحابات المجموعة الرابعة (شواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المجموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المجموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المجموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المجموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المجموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المجموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المحموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المحموعة الرابعة (نشواتي تعرضت لنموذج مسالم أقل من متوسط استحابات المحموعة الرابعة ونشواتي المحمودة المحمودة الرابعة والمحمودة المحمودة المحمودة المحمودة المحمودة الرابعة ولينا المحمودة المحمودة

* أنواع نماذج التعلم بالملاحظة :-

بمعنى أن التعلم بالملاحظة يتم من خلال نماذج متعددة ...

1 - السنموذج الحي: أو الموديلات . تشير كلمة نموذج إلى شخص يكون سلوكه قدوة تحتذي يحدث ذلك غالباً في المواقف الاجتماعية كتعلم الطفل من الوالدين والمعلمين والأقران فمعظم التعلم الإنساني ينتج من التفاعل بين الناس ، بين الراشدين Adults والأطفال وبين الأطفال بعضهم ببعض والنموذجية أسلوب مؤثر

في التعليم يقول الرسول المعلم الله (صلوا كمارأيتموني أصلى)) وقال (خدوا عني مناسككم)).

Y- التعلم البديل Vicarious: استجابة النموذج وردود الفعل لوضع الإصبع في ماء ساحن أو لمس سلك كهربائي به تيار موقف كاف لعدم استجابة الطفل للمنموذج ومن شم ليس من المناسب المرور أو التعرض بدون وعي للموقف للتأكد من خطورة الكهرباء من خلال محاكاة أو تمثيل للموقف أو ظاهرة تحدث في الحياة اليومية مما يجعل الطالب في موقف حياة حقيقي دون تعرض الطالب للمخاطرة ويمكن إدارة مثل هذه البرامج داخل الفصل ويتم عرض موقف المحاكاة عل شاشة الكمبيوتر في شكل سيناريو أو رسوم ثابتة .(Gatewood & Teates 1997,125) التقليد اللاعقلاني: يطلق عليه التقليد الأعمى فهو نسخ ومحاكاة استجابة المنموذج بدون وعي كتقليد سلوكيات وافدة غريبة وغير مقبولة اجتماعياً .والتربية تحرص أشد الحرص على وضوح الهدف والخطة المؤدية إليه كوسيلة مساعدة من وسائل التعليم قال تعالى ﴿ أَفَمَنْ يَمْشِي سَوِيًّا عَلَى وَجُهِهِ أَهْدَى أُمَّنْ يَمْشِي سَوِيًّا عَلَى وَجُهِهِ أَهْدَى أُمَّنْ يَمْشِي سَوِيًّا عَلَى وَجُهِهِ أَهْدَى أُمَّنْ يَمْشِي سَوِيًا عَلَى وَجُهِهِ أَهْدَى أُمَّنْ يَمْشِي سَوِيًّا عَلَى وَجُهِهِ أَهْدَى أُمَّنْ يَمْشِي سَوِيًّا عَلَى عَرَاط مُسْتَقِيم ﴾ اللك: الآية (٢٢).

2- النمذجه الرمزية Symbolxlic Modeling: هذا النوع من النماذج يعتمد على التعلم اللفظي أو الرمزي أكثر من اعتماده على السلوك العقلي ، وذلك من خلال تسجيل السلوك المطلوب على فيلم أو شريط فيديو ثم يعرض على الطلاب للاحظته والموازنة بين ماتشاهده وما علية من سلوك.

وهـ و يرشـد الوقت والجهد كمعرفتك لطريق مختصر يربط المكتبة بالجامعة ووصفك هذا الطريق لزميل لك واتخاذ الأخير ذلك نموذجا له.

أوضحت بعض الدراسات عن الإدراك الحسي للشخص الثالث، والتأثير المدرك للإعلانات المؤيدة ، حيث أفادت أن إعلانات السجائر تؤثر على الآخرين أكثر من

أنفسهم وهو ما يعرف بالملاحظة والإدراك الحسي للشخص الثالث ويعين الإعلانات التليفزيونية المباشرة وغير المباشرة وفي عينة شاهدت لمدة عشر دقائق تصوير فيديو لإعلانات مؤيدة كظهور مخرج أو نجم في فيلم أو مسلسل وهو يدخن ومعارضة للتدخين بعدها أفاد أن لإعلانات السجائر تأثير كبير على الآخرين أكثر من تأثيرها عليهم ، والعكس صحيح بالنسبة للإعلانات المعارضة للتدخين وهو ما يعرف بالادراك الحسي المضاد للشخص الآخر وهي نزعة يرى الفرد فيها الفرد ذاته بصورة أفضل من الآخرين مما يوضح تأثير الإعلانات التلفزيونية على السلوك الصحي (June & lisa 1990: 643)

* الافتراضات التي يقوم عليها التعلم بالملاحظة:-

١- معظم أنماط التعلم الإنساني تحدث من حالال الملاحظة والمحاكاة باعتبارها مصدر التعلم الإنساني ومنها اكتساب اللغة والعادات والتقاليد .

Y- تتأثر عملية النمذجة أو التعلم بالملاحظة أو الإقتداء بالنموذج بعدة عوامل يعضها يرجع إلى النموذج الملاحظ وبعضها الآخر يرجع إلى الظروف البيئية أو المحددات الوقفية التي تتم فيها ومن خلالها عملية النمذجة .

٣- تقوم عمليات الاسترجاع الحركي للسلوك المتعلم أو ترجمة الاحتفاظ إلى سلوك أو أداء تتحسن من خلال التسميع أو ترديد أو تصور موضوع التعلم بالملاحظة والتقريب المتتابع القائم على الممارسة في اتجاه الأداء الأمثل.

عمليات الدافعية على التعلم بالملاحظة من خلال الانتقاء الذاتي للأنماط السلوكية التي تصدر عن النموذج.

- تحدث عمليات التعلم بالملاحظة بصورة فعالة إذا كانت الدوافع التي يتلقاها الفرد أو يتوقع الحصول عليها تترتب على الإقتداء بالنموذج.

٣- تشكل المعرفة أساساً هاماً من الأسس التي يقوم عليها التعلم الإنساني القائم على الملاحظة .

٧- دور المعلم في الموقف التعليمي هـو تنظيم ، وتوجيه الطلاب ، وإثارة الأسئلة
 حول موضوع الدرس .

٨- الطالب هو محور العملية التعليمية .

٩- استخدام الطالب لمهارات التفكير العليا مثل فحص الأفكار، والمقارنة ، والربط ، والتحليل ، واتخاذ القررات ، التجريب وذلك من أجل الوصول إلى المعرفة أو المعلومة الجديدة بنفسه وتوظيف خبراته .

* المفاهيم والمبادئ الرئيسية لنظرية التعلم بالملاحظة :-

۱ – الضبط الذات Self control

يؤكد باندورا على وجود أنظمة لضبط السلوك والتحكم فيه ومنها :-

أ- التحكم بواسطة المنبه مثل سحب اليد عند ملامسة سطح ساحن وهذا يعني أن المنبه هو الذي يحدد نوع السلوك الحادث .

ب- التحكم بواسطة ناتج التعليم سواء بالتقارب أو بالترابط مع التعزيز فالطفل الذي عاقبه الأب بالعصا غالباً ما يستجيب بالخوف بعد ذلك لصوته المرتفع .

ج- التحكم الرمزي الذي تتحكم فيه المثيرات بشكل مباشر وهي تلك التي تقع تحت تأثير المنبه بسبب وجوده دائماً أثناء التعزيز ويعتمد التحكم الرمزي على عمليات تتوسط بين المنبه والاستجابة .

Social learning التعلم الاجتماعي - ٢

يؤكد باندورا على أن السلوك الإنساني ليس نتاج معلومات داخلية فقط ، ولا عن مؤثرات وعوامل خارجية ولكنه نتاج تفاعل بين عوامل داخلية ومؤثرات خارجية ، وأن العمليات الداخلية تقوم على خبرات سابقة وهي بدورها تنظم

الاستحابات الظاهرة وتحدد ما يدرك من أحداث البيئة وما لا يدرك وكيفية التعامل معها ويمكن أيجاز مبادئ التعلم الاجتماعي فيما يلي :-

أ- التعلم الاجتماعي دالة لملاحظة سلوك الآخرين أن السلوك لا يتأثر بالمحددات والمؤثرات البيئية فحسب ولكن البيئة هي جزئياً نتاج تقويم الفرد لها والناس أنفسهم يمارسون بعض التأثيرات على أنماط سلوكهم من خلال ما يتبعون من أساليب معالجتهم للبيئة .

ب- معظم أنماط السلوك الإنساني تتحدد بالآثار والأحداث والتوقعات المبنية على الخبرات السابقة.

جــ - يتم التعلم بالمحاكاة من خلال التعزيز الذي باستمراره يدعم سلوك المحاكاة.

هـــ اكتساب السلوك والمحافظة علية وتعديله عن طريق محاكاة النماذج .

٣- تنظيم الذات

يستخدم باندورا مصطلح تنظيم الذات salf system على أساس أنة يشير إلى البيئات المعرفية التي توفر ميكانزمات مرجعية ومجموعة الوظائف المتعلقة بتنظيم الذات وهذا يجعل الإنسان قادراً على ملاحظة سلوكه وتقويمه على أساس ذكريات وخبرات سلوكهم السابق ونتائج متوقعة .

كما استخدمت استراتيجيات تأثير تعليم التنظيم الذاتي على تعلم الرياضيات لدى أطفال ما قبل المدرسة المعرضين لخطر الفشل الدراسي في بيئة كمبيوترية ووجدت السيقات المبنية على الكمبيوتر زوّدت الأطفال بسياق فعّال لتعليم الرياضيات وتقوية التنظيم الذاتي أسفر عن تحصيل زائد بدرجة دالة في الرياضيات المتقدمة. أليسون Alison ونيل ١٩٩٧ من ١٩٩٧م: ١٩٨-١٩٨).

٤ -ملاحظة الذات

الملاحظة الذاتية هي المتطلب الأساسي لمراقبة الأداء ، فنحن نلاحظ أنفسنا ونحن نرسم لوحة ، أو نؤدي عملا ما ، ومع ذلك فإن ملاحظة الذات وحدها غير كافية لتنظيم سلوكنا ولكن الأهم هو تقديم الأداء واحداث عملية تحكم دون التقيد بمعيار مرجعي فإذا ما استطاع طفل العاشرة أن يرتدي ملابسة علما بأنة متأخر عقليا دون مقارنته بمن هم في نفس سنه فإنة يستحق الإثابة وقد لا يكون في حاجة إلى التقليل من قيمة إنجازه بمقارنته بإنجاز الآخرين الذين سبقوه وأتقنوا هذه المهارة في وقت مبكر منه .

٥- أنماط التعليم الانسابي

تحدث من خلال الملاحظة والتقليد ، ويصبح التعلم الإنساني بطيئاً إذا اعتمد كلية على الخبرات المباشرة مع مراعاة أن الطالب لا يستطيع التعلم عن طريق الملاحظة ما لم يستقبل الأنماط السلوكية بانتباه ودقة وادخالها المحال الإدراكي المعرفي .

* كيف يتم التعلم بملاحظة النموذج: -

يتحقق التعلم بملاحظة النموذج من خلال عدة عوامل أهمها:

1 - الانتباه Attention ويعني التركيز على القدوة بطريقة ما وهذا التركيز يتأثر بخصائص كل من النموذج المقتدى والشخص المقتدى أو القائم بالملاحظة ودافعيته ومدى قناعته علاوة على الجاذبية المتبادلة وهذا يعني أن وجود النموذج فقط لا يؤثر في الشخص ولا يضمن حدوث التعلم .

Y - الاحتفاظ Retention باستجابات النموذج في ذاكرة الطالب و المتعلم ، ونزوعه إلى تكرار سلوكه وأخيراً لابد من وجود الدافعية لأداء الاستجابة المنعكسة ومعرفة هذا قد يؤدي بالمعلم في التعليم إلى عمل ما يلى :-

أ- أن يربط المهارة الجديدة بمعرفة الطالب السابقة فقد يقول أن تجهيز الميكروسكوب أو المجهر في المعمل يذكره بإعادة تجميع خلاط المطبخ بعد تنظيفه قطعة .

ب- أن يستوثق من الاحتفاظ بالمهارة في ذاكرة طويلة المدى كأن يخصص وقتاً
 للممارسة الصفية تدرب الطلاب فيها بالتبادل على المهارات الجديدة .

٣- الإنتاج Production ممارسة المهارات الجديدة يتطلب مراعاة التوقيت ونمط المتغذية الراجعة الذي يقدمه المعلم ليكون التدريس أو الممارسة مفيدة وهذا يتطلب :-

أ- اتجاها إيجابا نحو المهارة الجديدة بأن يثني المعلم على أنماط الطالب السلوكية الصحيحة ثم يحدد النقطة أو الجانب المشكل أو الصعب .

ب- تصحيح المهارة الفرعية الصعبة كأن ينمذج المعلم أولاً الأداء الصحيح ثم يدع الطالب يتدرب عليها حتى يبلغ الإتقان .

* الدروس المستفادة من نظرية التعلم بالملاحظة :-

1 - المعلم نموذج ثري لتعلم الطلاب من حلال ملاحظة علاقاته الاجتماعية ومهاراته الحركية وكل ما يقوم به من داخل الصف وخارجه حيث تأكد أدبيات التربية على أن التلاميذ يتأثرون بسلوك معلميهم وتصرفاتهم أكثر من تأثرهم بأقوالهم ونصائحهم (نشواني ١٩٨٥م: ص٣٥٩م).

Y- استخدام تقنيات النظرية في علاج حالات الفوبيا وتعديل السلوك فمشاهدة الطفل الذي يخاف من حيوان أليف نماذج لأطفال علاقتهم إيجابية بالحيوان ينجم عنه انخفاض حدة القلق .

◄- الكف والتخلص الناجم عن مشاهدة الطلاب الآباء والمعلمين وهم يعاقبون طفلاً
 آخر ينتقل أثر العقاب إليهم ويترتب علية عدم القيام بالسلوك الذي سبب العقاب .

- ع- ملاحظة سلوك النموذج تؤدي إلى تسهيل ظهور الاستحابات التي تقع في حصيلة الملاحظة السلوكية .
- ◘- انتباه الطالب لما يقدمه النموذج مع قدرته على تحويل التمثيل الرمزي للسلوك
 إلى تصرفات مناسبة .
- 7- الدافعية لتمثيل النموذج وتشجيع الطالب على الاستمرار في السلوك المستهدف. لذا يجب على التعليم أن ينقل المتعلم من الاكتساب إلى التفكير ، والاكتشاف هـو السبيل الأمثل لـتحقيق مثل هـذا الانتقال لأنه يزيد من إمكانية إنتقال التعلم ، ويفرز الاحتفاظ ويستثر الدافعية الذاتية ، ويزود بالقدرة على البحث والاستقصاء . (نشواني: ١٩٨٦م، ٥٥٨-٥٥٥) .

خامساً: التعليم الإستبصاري Insigh Ierning



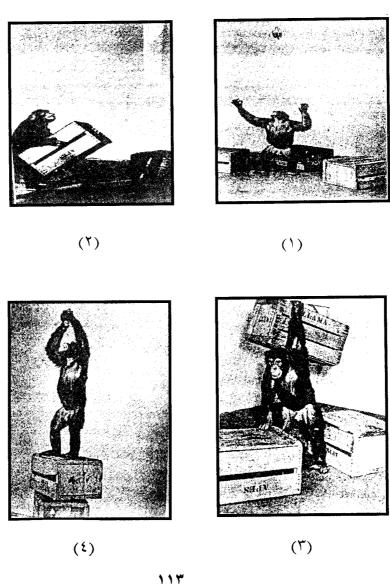
من مسمايته التعلم الجشتالتي والمحالية والمعرفية والشكلية والستمييذية والعقلية والمعرفية والإدراكية ويعد تياراً علمياً معارضاً للتعلم بالمحاولة والخطأ الذي انتشر وشاع صيته في الشلث الأول من القرن العشرين ومثل (كوفكا koffka) في كتابه نمو العقل١٩٢٤م التيار المعارض وانتقد بالتفصيل التعلم بالمحاولة والخطأ لثورنديك وأيده في هذا النقلد

(كوهــلر kohler) في كتابه عقــلية القـردة حيـث أحـرى تجاربه عليها وأوضح دور الاستبصار في التعلم وأعَـده بديلاً للتعلم بالمحاولة والخطأ حيث يمكن للقردة الحصول عــلى الـتعزيز دون مرورها بالمحاولات الطويلة المعقدة وفيما يلي عرض لنوعين من التجارب أجريت في الفترة الممتدة ما بين عام ١٩٢٧مـ ١٩٢٧م.

١ - تجارب مشكلات الصندوق

قفص علق بسقفه موزاً يصعب الحصول عليه بطرق مباشرة ، وبداخل القفص صندوق يمكن للحيوانات (القرود) استخدامه للتغلب على ارتفاع الموز أدخلت الحيونات القفص بعد فترة من الجوع ، حاولت في البداية الحصول على الفاكهة ولكن دون حدوى ، توقفت الحيونات الذكية وكأنها تعيد ترتيب نشاطها وفجأة فاز بلمحة من الاستبصار أو إدراك العلاقات وإذ به يمسك بالصندوق ويحمله اتجاه الفاكهة (الهدف) وصعد أعلاه وتأمل الموقف وكأنه يقدر ما تبقى من ارتفاع وبكل قوة يقفز إلى أعلى وفي تجربة أحرى أكثر تعقيداً وضعت الفاكهة في مكان مرتفع ووضعت عدة صناديق متدرجة الصغر بحيث لا يكفى الواحد منها أن يحقق نفس

نتائج التجربة الأولى ما لم توضع الصناديق فوق بعضها كتركيبة كلية والأمر الثاني أن يوضع الصندوق الكبير ثم الصغير وهذا حتى يكون ذلك الكل قويا وثابتا وأشار الملاحظ إلى أن الحيونات أظهرت إستبصاراً بإدراكها علاقة الصناديق الواحد فوق الآخر ولكنها لم تظهر ذلك الإستبصار في وضع الصندوق الكبير أولا ثم الصغير إلا بالمحاولة والخطأ .



۲ – تجارب مشكلات العصى

تطلبت المشكلة إستخدام عصا أو أكثر لجذب الطعام أو الفاكهة الموجودة خارج القفص وأوضحت نتائج الملاحظة أنه متى إستخدمت القردة (الشمبانزي) العصا وحصل على الطعام فإنه يبادر على الفور إلى التعلم.

أعيدت التجربة بإستراتجية أكثر تعقيداً بعدت فيها المسافة بين الطعام والحيوان والحصول على الطعام بالعصوين اللتين وضعتا بحيث يكون تركيبهما الواحدة في الأخرى أدرك الحيوان أنهما عصا واحدة فجذب الطعام وأدرك الفكرة والعلاقة وكلما نزعت العصوين من بعضهما أعاد الحيوان المرة تلو الأخرى .

من هذه التجارب يتضح دور الاستبصار في التعلم من خلال ممارسة نشاطات تعليمية قائمة على الفهم والتفكير الإبتكاري وهو ما نوضحه في عمليات الإدراك الحسى التالية .

* قوانين التنظيم في عمليات الإدراك الحسي :-

انتقدت نظرية الاستبصار التعلم بالمحاولة والخطأ خاصة ما يتعلق بالمحاولات الصعبة إلى أن تثبت وتستقر المحاولات الناجحة ، والتخلص من المحاولات الخاطئة، كما تتضح في تجارب ثورنديك على الحيوانات (الهرة) ، وهاجمت نظرية الترابط التي تقول بأن المدرك الحسي ما هو إلا مجموعة من العناصر الحسية ارتبطت بالتداعي عندئذ تحول جل اهتمام علماء الاستبصار إلى دراسة التعلم وأهم مشكلاته وكان لاهتمامهم بالتكيف ،واكتشاف الاستجابة الصحيحة وهذا يتوقف على تكوين المحال وتنظيمه وعلى هذا الأساس فإن سهولة أو صعوبة المشكلة يتوقف إلى حد كبير على إدراك العلاقة بين العناصر من هنا تناولت نظرية الاستبصار التعلم على افتراض أن قوانين التنظيم في عمليات الإدراك الحسى والعلاقة بين عناصر الموقف تنطبق على التعلم في عمليات الإدراك الحسى والعلاقة بين عناصر الموقف تنطبق على التعلم

ومن أهم هذه القوانين: -

۱ – قانون التنظيم اaw of organization

التنظيم السيكولوجي الجيد يترع إلى ترتيب وتنسيق العمليات العقلية وتكوين صيغة كلية جيدة لذلك فإن من صفات هذه الصيغة الكلية الانتظام ،والانضباط ، والاستقرار ، والاتزان والبساطة وهذا يعنى أن الذي يساعد على التنظيم يساعد كذلك على الحفظ والتعلم وتجهيز المعلومات وسرعة تذكرها كما في أيام الأسبوع والأرقام من واحد إلى عشرة * هل يتم عرض المحتوى في صورة موضوعات ؟ * هل يتم عرض المحتوى في صورة مفاهيم ؟.

law of proximity قانون التقارب

يساعد تقارب الأشكال أو الخطوط والأصوات و الرموز أو الملصقات المتحاورة وكل الأشياء على إدراكها كمجموعة ، وقانون التقارب عند علماء الاستبصار يطابق أو يماثل قانون الحداثة فالمعلومات والأحداث البعيدة أصعب في استدعائها من الأحداث والعمليات القريبة

1 law of Closure قانون الإغلاق

المساحات المغلقة أكثر استعداداً لتكوين الوحدات المتكاملة والأشكال المغلقة، والجمل الكاملة ، والأعمال التي تم الانتهاء منها أكثر ثباتاً من نقيضاتها ، وهذه المواقف تشعر الطالب بالتوتر والقلق الذي يلعب دور الدافعية ويحفز الطالب للإغلاق أو الانتهاء مما يحقق الرضا وقانون الإغلاق يماثل قانون الأثر الذي يشير إلى تقوية أو ضعف الارتباطات بناء على ما يترتب على حدوثها من نتائج .

2 - قانون الاستمرار الجيد law of Good Continuation

يشير إلى تنظيم بحال الإدراك الذي يميل إلى أن يحدث الصورة التي يظل فيها الخط مستقيما على الرغم من اتخاذ المدركات أشكالا متعددة .

* التطبيقات التربوية للتعلم بالاستبصار:-

التعليم يتم من الكل إلى الجزء والتعلم يبدأ بالفكرة العامة الجحردة ثم يتدرج إلى تعليم الأمثلة الميدانية المادية المحسوسة .

٢- إن تنظيم المحتوى التعليمي يجب أن يسير من العام إلى الخاص ومن أعلى إلى
 أسفل أو من العام إلى التفاصيل .

٣- التعليم يأتي على مراحل الأولى تكون عامة وشاملة وتحتوى على أهم العناصر التعليمية ثم يبدأ بالتفصيل والتوسع تدريجياً مع ربط كل مرحلة أو مهمة أو وحدة تعليمية بالتي تسبقها .

٤- الاهتمام بالعوامل المؤثرة في الموقف الذي يجرى فيه السلوك ، وحصر النتائج
 الناشئة عن الموقف .

الاستبصار ممكن فقط إذا كان الموقف التعليمي منظماً.

٣- يحل الطالب الذكي مشكلاته عن طريق الاستبصار وهو أيضا أكثر نجاحاً في أشكال التعليم المعقد .

٧- يفضل اتباع الطريقة الكلية أو البدء بتعليم التلميذ جملاً لها معنى ثم كلمات ثم
 حروف .

الفصل الثالث

مباديء التعلم الجيد

أولاً: الثواب والعقاب .

ثانياً: التنافس .

ثالثاً: النجاح والرسوب .

رابعاً: الميل .

خامساً: تكوين عادات المذاكرة .

إنتقال أثر التعلم

أولاً: مفهوم إنتقال أثر التعلم .

ثانياً: النظريات المفسرة لإنتقال أثر التعلم .

ثالثاً: النتائج العملية لإنتقال أثر التعلم .



مبادىء التعلم الجيد

أولاً: الثواب والعقاب: Reward and punishment

تدل الدراسات التجريبية على أن الثواب والعقاب وطبيعتهما تؤثر في معدل التعلم ويتضح ذلك من : تعريف الثواب لغوياً :

الشواب حزاء الطاعة ، واستثابه سأله أن يثيبه ، ويقال أثابه يثيبه إثابة والاسم الثواب ويكون في الخير أكثر استعمالاً قال تعالى (لَمَثُوبَةٌ مِنْ عَنْد اللّهِ خَيْرٌ البقرة: الآية (١٠٣)، وورد في القاموس المحيط في مادة ثوب يقصد بها الجزاء كالمثوبة والمثوبة أثابه أثوبَه وثوبه مثوبَتَه أعطاه إياها (الفيروز. ص٣٤) وفي أدبيات القواميس التربوية حاء الثواب بمعنى تحربة سارة ومكافأة لعمل قام به الشخص وقد تكون معنوية وذلك عن طريق التشجيع .

الثواب في منظور الإسلام:

الثواب ما يعود على الإنسان جزاء أعماله وسمِّي الجزاء ثواباً قال تعالى ﴿ فَمَنْ يَعْمَلْ مَثْقَالَ ذَرَّة خَيْرًا يَرَه ﴾ الزلزلة: الآيه (٧) وقد يكون أثناء أو بعد الفعل كأن يكون عَاجلاً أو آجلاً أوهما معاً قال عز وجل ﴿ فَآتَاهُم ۚ اللّٰهُ ثَوَابَ الدُّنيا وَحُسْنَ ثَوَابِ الآخِرَة . . ﴾ آل عمران : الآيه (١٤٨) ، ويطلق الثواب مقروناً بالمكان المبارك الذي يكتسب فيه الثواب كما في قوله تعالى ﴿ وَإِذْ جَعَلْنَا الْبَيْتَ مَثَابَةً لِللّٰ اللّٰهُ وَالْمَا اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ وَالْمَا اللّٰهُ اللّٰهُ وَالْمَا اللّٰهُ وَالْمَا اللّٰهُ وَالْمَا اللّٰهُ وَالْمَا اللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ اللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ اللّٰهُ وَاللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ وَاللّٰهُ اللّٰهُ وَاللّٰهُ اللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ اللّٰهُ وَاللّٰهُ وَلّٰ اللّٰهُ وَاللّٰهُ وَاللّٰهُ

الثواب في منظور الفكر التربوي:

نصح ابن سينا بأن يؤدب الطفل منذ الصغر لينشأ على الخصال الحميدة قبل أن تنال منه العادات الذميمة التي تتطلب جهداً لإزالتها ، وإذا اضطر الأمر إلى العقوبة فلتكن بحذر وحيطة فلا يؤخذ الولد أولاً بالعنف وإنما باللطف ، تمزج الرغبة بالرهبة (الابراشي . ١٣٩٥هـ ، ص٢٣) ، وقال ابن مسكويه ((يُمدْحَ الصبي بكل ما يظهره من خلق جميل وفعل حسن ويكرم عليه " (سبكي . ١٩٧٨م ، ص٢٧٧) . مما يؤكد أهمية إثابة الطلاب بشرط ألا يكون ذلك جزافاً الأمر الذي يفقده قيمته بل يكون مرهوناً بتمسك الطلاب بالإنجاز وإتباعهم للإرشادات ، والسعادة تفطن متى صدر الثناء أو الإثابة من بصير بالصفات المثني عليها ، وأنها تضعف إذا كان المادح ممن لا يؤبه له .

الثواب عند علماء النفس:

هو الأثر الطيب الذي يتبع أو يعقب أسلوب النشاط أو الأداء أو الاستجابة ويؤدي إلى الشعور بالرضا والارتياح ، وتتمثل حالة الرضا أو الارتياح في سعي المتعلم للحصول على هذا المثير أو الاحتفاظ به (ابو حطب ١٩٨٤ م ص٢٧٦) فكل شيء يشبع دافع الإنسان ويرضي رغباته يُعَدّ مكافأة ونيل المكافأة يثيب المتعلم، ويشجع على تجدده واستمراره ، وامتناع المكافأة يثبط الهمة ويوقف المتعلم، وعرف ثورنديك Thorndik الثواب بالتعزيز الموجب الذي يتبع الأداء ويؤدي إلى الشعور بالرضا (أبو حطب وصادق ١٩٨٤م).

الثواب عند علماء الاجتماع:

أكد ابن خلدون على أن الشدة على المتعلم مضرة ودعا إلى الرحمة بالأطفال واستخدام الثواب معهم (ابن خلدون . ص ٣٢٣) في حين عرض جون لوك للثواب المادي لأنه يؤدي كما يعتقد إلى متعة مؤقتة دون أن تكون له آثار أخلاقية، ويشير

لوك أن المدح من أقوى الحوافر في تدريب الصغار مثل الإحساس بأداء الواجب وهذا يعتمد عليها في إثارة حوافر البالغين (درويش . ١٩٧٢ م ، ص٢٩٥) ، ويضيف لوك أن الأطفال أشداء الحساسية للمديح والتقريظ أكثر مما نتصوره ويجدون لذة كبرى في أن يكونوا موضعاً للإعجاب والتقدير خاصة من قبل آبائهم ومعلميهم . أشكال الثواب و تصنيفاته :

أقسترح أوزوبــل وروبنســون ١٩٧٩م قائمــة بأشــكال الــثواب وتصــنيفاته وأهمها:-

1 - المكافأة أو المثوبة التي تتخذ طابعاً مادياً خارجياً صريحاً وتتمثل في تقديم شيء ملموس عياني يسمى المكافأة أو الباعث أو المعزز ومن ذلك المكافأة والجوائز المالية والمادية بصفة عامة مما يجعل الطالب يشعر بالارتياح.

٢- السنجاح الفعلي ويتمثل في معرفة الطالب بالنتائج الإيجابية لأدائه والتي تظهر في نجاحه أو تحقيق الأهداف التعليمية بالنسبة إليه ومستوى هذا النجاح .

٣- التلميح بالنجاح ويتمثل في إشعار الطالب بأن أداءه يتقدم وأنه إذا استمر في اتجاه النجاح فإنه سوف يحرز النجاح الفعلى .

٤- التعبير الصريح عن الموافقة حين يكون سلوك الطالب من النوع الذي يتوقعه الوالد أو المعلم فإنه قد يظهر الموافقة أو التقبل .

ومن أشكالها إحساس التلميذ بذاته وأدواره،
 التغـــذية الراجعة Back ومن أشكالها إحساس التلميذ بذاته وأدواره،
 وكذلك تقدير الأقران له علاوة على إثابة المعــلم وتقدير نشاطاته .

٦- تكليف الطالب بأعمال رئيسية كالإشراف على تخطيط لوحة أو إعداد تقرير أو قراءة كتاب أو إجراء تجربة أو إدارة عمل تعاوني .

٧- المدح أو الثناء والتشجيع وهذا أكثر أنواع الثواب شيوعاً لأنها لاتكلف المعلم
 جهداً ولكن عليه أن يكون مديحه في الوقت والعمل المناسب .

٨- لوحة الشرف وذلك بأن يعد المعلم قائمة بأسماء الطلاب المتميزين على أن
 تكون هذه اللوحة متحددة ومتغيرة .

٩- الهدايا وذلك بأن تقدم المدرسة للطلاب المتميزين ما يحبون حيازته .

الثواب في إجماع المفكرين:

١- الثواب أقوى وأبقى أثراً وقد ينتشر أثره على المحاولات والنشاطات الأخرى فكلمة أحسنت للطالب الماهر في القراءة تدعم الاستجابة الحالية وينتشر أثرها فيقرأ بطريقة أفضل من السابقة أو على الأقل سرعة المبادرة لقراءة أكثر دقة .

٢- أن الثواب قد يؤدي بالطالب إلى تكرار ما يثاب عليه .

تعريف العقاب لغوياً:

العقاب والمعاقبة أن تجزي الإنسان بما فعل سوءاً ، والاسم العُقُوبة ، وعاقبه بذنبه معاقبة وعقاباً أخذه به ، وتعقبت الرجل إذا أخذته بذنب كان به (أبن منظور: ص٧٣٧ - ٧٣٨) وفي القاموس المحيط بمعنى جزاء الأمر ، والعُقْبة تعقبه أخذه بذنب كان منه .

والعقاب حبرة غير سارة تتبع أو تعقب سلوك غير مرغوب فيه بهدف تعديله أو حذفه أو كف ظهوره وإصلاح ذاته والندم على ما اقترف من خطأ .

العقاب في منظور الإسلام:

العقوبة والمعاقبة والعقاب يختص بالعذاب كما في قوله عز وجل ﴿ فَحَقَّ عِفَالْبُوا بِمِثْلِ مَا عُوقِبْتُمْ بِهِ ﴾ النحل: عَلَّاتِهُمْ وَانْ عَاقَبْتُمْ فَعَاقَبُوا بِمِثْلِ مَا عُوقِبْتُمْ بِهِ ﴾ النحل: الآية (١٢١) ، كما استخدم الترهيب خاصة في مجال التربية ويقصد به النفور من الألم أو العقاب والبعد عنه قدر الإمكان لما فيه من تعاسة وشقاء وألم، ويعرف بأنة وعيد وتهديد لعقوبة تترتب على اقتراف إثم أو ذنب مما نهى عنه إذا الرتكبها زجر بالعقوبة حتى لا يعاود تكرارها .

العقاب في منظور الفكر التربوي:

مبدأ العقاب ينطبق على جميع الأفراد من البشر مهما اختلفت صفاتهم أوتباينت أعمارهم والعفو والصفح وسيلة وغاية عليا هي استقطاب القلوب.قال تعلى ﴿ وَلا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلا السَّيِّئَةُ ادْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ فَإِذَا الَّذِي بَيْنَكَ وَبَيْنَهُ عَدَاوَةٌ كَأَنَّهُ وَلَيْ حَمِيمٌ ﴾ فـصلت: الآيه (٣٤).

أحد القابسي بهذه القاعدة فأرشد المعلمين بالرفق مع البيان وإذا كان العفو مع المخطئين من الكبار مقبولاً فهو مع الصبيان واجباً لصغرهم وطيش أعمالهم وقد استعمل لفظ الرفق أكثر من استخدامه لأسلوب العفو فقد يجتمع العقاب مع الرفق ولا يجتمع العفو والعقاب (الأهواني ١٩٧٥م، ص ١٢٤).

ويشدد القابسي عملى العدالة في العقاب ، وعدم التشديد فيه ، والابتعاد عمن المغالاة أو الإفراط فيه حتى لا يحدث إماتة الشعور أو انعدام التأثير المطلوب من العقاب بالإضافة إلى ضياع سلطة المعلم وهيبته .

وإذا ما استحق الصبي العقاب فعلى المعلم أن ينبهه مرة بعد أحرى فإذا لم يأخذ بهذا التنبيه لجأ المعلم إلى الوسائل والبدائل المتعارف والمنصوص عليها ونهى القابسي المعلم أن يضرب الصبيان وهو في حالة الغضب وأكد على أثر العزل والتهديد والتقريع بالكلام دون مبالغة فالعقاب يبدأ بالوعظ والنصح على أن يتدرج في العقوبة حتى العقوبة الرادعة الزاجرة .

أما ابن سينا يرى أهمية السنوات الأولى من حياة الطفل ليعتاد العادات الحسنة ، ولذا فلابد أن يبادر المعلم إلى رياضة أخلاق الطفل مستعيناً في ذلك بكل الوسائل التربوية الممكنة من ترهيب وترغيب وإعراض وإقبال متى كانت تلك الوسائل كافية ، وإلا استعان بغيرها فالمهم ألا يتعود الطفل الإهمال ومفاسد الأخلاق منذ صغره (النقيب ١٩٨٤م: ص١٥١) ، وفي حالة ما إذا اقتضت الضرورة

للالتجاء إلى العقاب فينبغي مراعاة الحيطة والحذر على أن يبدأ بالتلطيف والتشجيع وإذا استنفذ وسائل الترغيب فلا يلجأ إلى العقاب مباشرة على أن تمزج الرغبة بالرهبة وذلك بأخذ الطفل على انفراد حتى يشعر بخطئه فيندم ويعتذر ويرى أن العقاب البدني يكون آخر وسيلة للتهذيب بحيث لا يترك ضرراً ولاتشوها ولاعاهة.

ويؤكد ابن خلدون الذي تولى منصب القضاء في مصر وقام بالتدريس في الأزهر على الحذر من سوء معاملة المتعلمين حيث يقود إلى ألوان كثيرة من الانحرافات النفسية والسلوكية وفي ذلك عقد فصلاً عنوانه (الشدة على المتعلمين مضرة بهم إذ يذهب بنشاطهم ويحملهم على الكذب، ويدفعهم إلى الخديعة، وتعقد النفس عن اكتساب الفضائل والخلق الجميل) محمد (د.ت) ص٣٧.

العقاب في إجماع المفكرين:

التدرج في وسائل العقاب فتبدأ بالنصح ثم العقاب مع عدم الإفراط
 كالتأنيب على انفراد ثم التقريع.

٢- يعد العقاب البدني هو آحر وسائل العقاب وعند الضرورة القصوى مع التحفظ على ضرب الصغار والكبار.

٣- أن العقاب يذهب النشاط ويجلب الكسل ويحمل على الكذب.

٤ - يفسد معانى العلاقات الإنسانية أحياناً.

الا يكون من الخفة بحيث لا يجدي أومن الشدة بحيث يشعر بالظلم .

٦- أن يكون الألم الناتج عن العقاب أكبر من السرور الحادث من ارتكاب الذنب .

٧- أن يكون فيه العظة الهادفة وتعديل السلوك .

- ٨- أن يكون العقاب من آن لآخر فالعقاب المتكرر على فترات وجيزة يضعف
 معنويات المتعلم .
 - ٩- يكون العقاب أكثر فاعلية إذا ما استحدم قبل تعمق السلوك الخاطئ .
- ١ كلما كان العقاب في حينه كان أثره قوياً ويكون الأثر فعالاً والاستجابة فورية .

١٠- بالرغم من أن العقاب قد يؤدي إلى تغيير السلوك إلا أن نتائجه يصعب التنبؤ بها فقد يؤدي إلى تثبت الفعل أو السلوك الخاطئ بدلاً من إزالته .

نتائج البحوث التربوية في الثواب والعقاب:

* يوجد إجماع على أهمية الثواب والعقاب في العملية التعليمية ، وأن أنواع الثواب المعنوي المديح أو الثناء وكلمات التشجيع ، وكتابة أسماء الطلاب في لوحات الشرف ونشر صورهم في مجلات تكريم المتفوقين وكذلك مايسجلة المعلم في دفاترهم وأعمالهم علوة على المكافآت والمنح والجوائز ، وتحذر نتائج وتوصيات الدراسات من الإفراط أو المبالغة في استخدام الثواب لما له من مضار إذ يورث الضغينة ويحرك البغض .

* التركيز على العقوبات النفسية كاللوم والعتاب والتوبيخ دون إفراط يؤدي إلى الإحباط أو ارتكاب القبائح مع مراعاة البعد عن الانفعال أثناء توقيع العقوبة.

* وحود اتجاه إيجابي عام لدى غالبية المعلمين والمعلمات نحو استخدام العقاب في حالات الضرورة على أن يسبق ذلك بحث أسباب الخطأ ، ومعظمهم يشعر بتأنيب الضمير عندما تدفعهم الأسباب لمعاقبة الطالب بدنياً إذ يدركون الأثر السيء على شخصيته ، والتربويون من المعلمين والمعلمات غير راضين عن العقاب البدني حتى وإن اضطروا إلى استخدامه ويرفض معلمو ومعلمات المرحلة الابتدائية العقاب البدني بنسبة أكبر من معلمي ومعلمات المرحلتين المتوسطة

والثانوية . (الشيخ وسلامة ، ١٩٨٢م) .

- * الإفراط في استخدام العقاب في العملية التعليمية قد يؤدي إلى كراهية الطالب للمعلم وبالتالي كراهية المادة الدراسية .
- * يرفض أغلب المعلمين والمعلمات استخدام العقاب لغرض احترام المعلم على الطلاب ، ويحمل المعلمون اتجاهاً أقوى من اتجاه المعلمات نحو استخدام العقاب في حالة الأخطاء السلوكية .
- * لم يوافق التربويون على استخدام العقاب في حالة الخطأ العلمي ويرون أن التشجيع والإثابة أجدى من العقاب في العملية التعليمية ويؤكد الغالبية على حدوى شرح الخطأ وعواقبه مع الطلاب عن الأساليب الأخرى وتقل نسبة من يرى أن العقاب البدني أكثر وسائل العقاب تأثيراً. (عبد العال. ١٩٨٧م ص٣٣). التعزيز الموجب له أهمية كبرى في تقدم العملية التعليمية وإن كل شخص يتميز بسمات معينة تحتاج إلى نوع من التعزيز يختلف عن شخص آخر وأنّ عملية التعزيز هامة في التقدم لحل المشكلات.
- * يؤدي العقاب المباشر إلى اختيارات صحيحة أكثر من العقاب غير المباشر وأن الثواب والعقاب غير المباشر تكون متساوية بدرجة قريبة مع تعلم وحفظ إجابات النموذج.
- * أن تراعى الحالة النفسية للمتعلم، وأن يفهم أنه لا يعاقب حقداً أو ظلماً أوانتقاماً بل رغبة في تعديل سلوك غير سوى تكرر منه ولم يستجيب للنصح فعندما يتولد هذا الشعور عنده ينظر إلى معلمه نظرة الابن المقصر إلى أبيه الحانى.
- * تجنب المعلم للسب والشتم البذيء فهذا لا يليق بالمربي خصوصاً وأنّ الدراسات أثبتت أن أكثر الطلاب يفضلون أنواع العقاب على الشتم . (عفيفي . ٢٢٧٠)

* يحسن أن لا يعاقب المتعلم على خطأ سبب له ألماً ، وإذا ما لاحظ المعلم أن المتعلم قد انصلح أمره واستقام فعليه أن يتلطف معه ويشعره أن ما قصد من العقوبة إلا خيره ومصلحته .

الثواب والعقاب والمعلم الناجح:

- المعلم الناجح هو الذي يجعل لثوابه أو لعقابه قيمة ولا قيمة لأي منها إن لم
 يهذب سلوك الطالب .
- ٢- أن توجيه العقاب يجب أن يكون المرحلة الأحيره التي يضطر إليها المعلم
 شريطة ألا تكون العقوبة بدنية
- ٣- أن يتذكر أن التلاميذ مختلفون في أمزجتهم وطباعهم فهذا تكفيه الإشارة والآخر الإرشاد والتقريع.

ثانياً: التعلم التنافسي Competitve Learning

وسيله فعالة لحث الطالب على التعلم والعمل في حجرة الدراسة وفية يتسابق الطالب مع بقية زملائه في الصف في استيعاب هذا الموضوع من خلال شرح المعلم أو من خلال قراءة الكتاب المدرسي كما يتسابق معهم على حل الأسئلة والتمارين الخاصة بذلك الموضوع فيتقدم التعلم وتزداد كفايته في الموقف الجمعي على الموقف الفردي لأنها تستثير السرعة والكفاية في التعلم.

يقول الطهطاوي (.. ربما يظهر ببادئ الرأي أن التنافس رفيق الطمع وشقيق الحسد ، مع أنه ليس فيه شيء من هاتين بل بينه وبينهما بون بعيد ، إذ ليسس الغرض من التنافس حصر الفضائل بل مجرد التقدم في المعارف ، والدخول مع الأقران في ميدان ليبادر كل منهم بالسعي واللحاق) أبو النيل ٢٠٠٢م: ص٨٠٠.

* المنافسة والتعليم:

الأصل في المنافسة أن تحافظ على مودة من يبارك إذا هزم فهي تستدعي العمل بجد للوصول إلى مرتبة الآخر أو أكثر من غير إلحاق ضرره فتخلق المنافسة جواً متحدداً من في الدروس المملة ولاسيما أنشطة المراجعة والتكرار لذلك تعد من أقوى البواعث على التعليم إذا أحسن المعلم إستعمالها وعليها تشكلت الجماعات والجمعيات المدرسية ، وتسليم الجوائز للأوائل ..والحذر من إساءة إستخدامها لما ينجم عنها من إحتراق نفسى ، وعداء ، وإحباط ، وحقد وضغينة وبغض بين المتنافسين .

خصائص التعلم التنافسي: -

١- يبذل كل طالب أقصى جهد لديه للوصول إلى المعلومات بنفسه .

٢- يعود تحقيق الهدف عملى الطالب لوحده .

٣- يزداد التوتر والذاتية والأنانية بين الطلاب.

- ٤- العلاقة بين أهداف الطالب والآخرين سلبية.
- قد يحاول بعض الطلاب التأثير سلباً على الآخرين .
- ٦- تدنى الاتصال وانخفاض المساعدة أثناء تحقيق الهدف.
- ٧- الاستخدام المعتدل للتنافس ضروري لإثارة اهتمام الطلاب بعملهم الدراسي.

* ألية إستخدام التنافس في التعليم:

- 1 1 أن تكون بين جمعيتين من جمعيات أو جماعات النشاط المدرسي أو فصل أو آخر أو مدرسة وقرينتها فيتعود الطلاب على العمل الجماعي .
- ٢- أن تكون المنافسة شخصية أي بين الطالب وذاته كأن يتحدى نقاط ضعفه، أو يقارن بين عملة الآن بعمله السابق ، أو بين معدله التحصيلي الفصلي ومعدله التراكمي فيكتب الطالب تقريراً عن نفسه من حين لآخر.

ملاحظات على التعلم التنافسي:

- ١- يجعل الطلاب يحسبون أفكارهم ومهاراتهم وقدراتهم ليستفيدوا هم دون أن تتاح فرص استفادة غيرهم.
- ٢- يناسب عدد محدود من الطلاب خاصة ذوي القدرات العالية إذ يمكنها إحراز قصب السبق ويشعر ذوي القدرات المنخفضة بالتوتر والإحباط خاصة الطالب الذي لاتسنح له فرصة الانسحاب.
- إضعاف العلاقات الاجتماعية وارتفاع مشاعر حب الذات وافتقاد روح العمل الجماعي .
 - الحياة لا تعتمد على التنافس فقط ولكن تعتمد غالباً على التعاون .
- أشارت الأدبيات التربوية أننا نتعلم ١٠ ٪ مما نقرأ ، ٢٠ ٪ مما نسمع ،
- ٣٠ ٪ مما نرى ونسمع ،٧٠ ٪ مما يشرحه لنا الآخرون ، ٨٠ ٪ من خبراتنا الشخصية ، ٩٥ ٪ مما نعـلمه للآخرين .

7- الإلحاح المفرط على التنافس يؤدي إلى تحطيم ولاء الفرد للجماعة والإضرار بقيم المؤسسة والمحتمع وبالرغم من ذلك فإن ما يوجه للتنافس من ملاحظات قد وجهت إلى سوء الاستخدام وليس لذات التنافس.

ثالثاً: النجاح والرسوب

الكبار والصغار في حاجة ماسة إلى النجاح للاستمرار في التعليم والدراسة ومواقع العمل والإنتاج في المدرسة ، والأسرة ، والمجتمع ، وسوق العمل الأمر الذي يشعرهم بالرضا والارتياح وحب التعلم والنجاح من الوجهة السيكولوجية شديد الصلة بمستوى الطموح الذي يطمح الطالب في الوصول إليه مستقبلاً وهذا يعني أن النجاح يفسر عملياً بأن نتائجه تتجاوز المستوى الذي طمح إليه .

وقد ثبت أن الطالب يرفع مستوى طموحه عقب النجاح فالطالب المتفوق كلما حقق نجاحاً تحول ذلك إلى وسيلة إلى نجاح آخر إن إحساس الطالب بأنة يتحسن يظل دافعاً قوياً ، وقد أوضحت التجارب أن الأثر المرضي يقوي الاستجابة وغالبية الكائنات الحية تميل إلى تكرار السلوك المؤدي إلى النجاح والارتياح ، كما أن أثر النجاح لا يتوقف أو ينحصر في موقف أو مرحلة معينة بل ينتشر أثره إلى المراحل اللاحقة .

الدافع للوصول إلى النجاح :

الطلاب يختلفون في درجة هذا الدافع ، وكذلك في درجة دافعيتهم لتجنب الفشل فقد يقبل الطالب على بدائل الاستذكار تمهيداً للنجاح ويحاول الثاني تجنب الفشل المتوقع أو الرسوب فهذه النزعة عند الطالب الأحير أقوى من النزعة لتحصيل النجاح واحتمالات النجاح والرسوب يعتمد على الخبرات السابقة ، وتؤثر خبرات النجاح والفشل السابقة على إدراك المتعلم لأهدافه وطموحاته واختياره لها وإقباله عليها .

علاقة الميول المهنية بالنجاح:

تتحدد عادات الطالب الدراسية ونجاحاته المستمرة بميوله لذلك يجب أن يوجه الطالب ليختار نوع التعليم (عام أو فني) وكذلك التخصص الذي يميل إليه.

واجبات المعلم لتحقيق نجاح المتعلم :

- ١- تعزيز التعليم وإثرائه في ضوء الفروق الفردية فيتعلم الطالب كيف يتعلم في حدود امكاناته .
 - ٧- تزويد المتعلم بمعلومات عن طبيعة التعلم الناجح .
 - ٣- إكساب المتعلم مهارات النجاح.
- ٤- التلميح بالنجاح حيث يشعر المعلم الطالب بأن مستواه في اطراد وتقدم واستمراره في هذا الاتجاه سوف يحرز النجاح الفعلى بعد توفيق الله .
- ◄ النجاح الفعلي من خلال معرفة الطالب بالنتائج الايجابية لأدائه والتي تظهر في نجاحه مما يدعم الاستجابة الصحيحة ويشعر بالرضا.

الرسوب

قد يؤثر الرسوب على معنويات ونتائج الطالب تأثيراً سيئاً ، أما الرسوب المتكرر فقد يعوق العملية التعليمية بشكل عام وعملية التعلم بشكل حاص ، كما أن الرسوب والفشل المستمر لا يساعد على الاحتفاظ بالاهتمام ولا يشجع على الاستمرار في بذل الجهد وسبباً في عدم المبالاة والشعور بالدونية أو النقص والانسحاب من التعليم ، وتدنى مستوى الطموح .

فالطلاب الذين لديهم خبرات فشل أو رسوب يميلون إلى الاستجابة في الحتيارهم متلمسين أهدافاً بسيطة أو سهلة كي يجنبوا أنفسهم الشعور بالفشل أوالرسوب.

ويلاحظ أن الطالب الذي يفتقر إلى الثقة والأمن يتلمس أهدافاً أكبر كي يشعر مع تحقيقها بالنجاح كما أن طموحاته التعليمية تكون أكبر وهذا يتطلب من الأسرة والمدرسة والمعلم خاصة التأكد من الأهداف المحددة للمتعلم في ظل الظروف المتاحة أن تكون مناسبة لإمكاناته وميوله وبذلك تؤثر خبرات النجاح والرسوب على إدراك الطالب لأهدافه وطموحاته واحتياره لها وإقباله عليها ، فالطلاب الذين لديهم خبرات الفشل والرسوب يميلون إلى تلمس أهدافاً كبيرة ومستو عال من الطموح والبعض يتلمسون أهدافاً سهلة محددة كي يجنبوا أنفسهم الشعور بالرسوب .

الرسوب والاختيار الخاطئ :

يعد بين الاحتيار الخاطئ لنوع التعليم والتخصص الدراسي وبين الرسوب علاقة وطيدة خصوصاً وأن بعض الطلاب عادة ما يختارون نواحي دراستهم وفق ميول الآخرين وليس وفق ميولهم وقدراتهم عندئذ يكون الاختيار الخاطئ بمثابة الإحبار للقيام بعمل ما يترتب عليه صعوبة القيام به مما يقود إلى الفشل أو الرسوب.

تعديل التوقعات السببية للنجاح والفشل: -

- * يصمم المعلم المهام التعليمية بحيث تنطوي على إعلاء لقيمة الجهد وأن العامل الرئيسي الجوهري للفشل وخطر الرسوب هو نقص الجهد في حين أن العامل الرئيسي للنجاح هو بذل المزيد من الجهد والآداء .
 - * النجاح لا يتحقق اعتماداً على دور الصدفة أو الحظ أو مساعدة الآخرين.
- * على المعلمين والمربين تعديل التفسيرات والاعزاءات المسببة للنجاح وخطر الفشل والرسوب لدى الطلاب من عوامل غير عقلانية وأفكار ملتوية وأحاديث داخلية معززة إلى أفكار عقلانية وأفكار واقعية سوية .

أثر التوقع بين النجاح والفشل اقرأ ما يلي وتوقع النتيجة :-

- * طلاب لديهم رصيد من خبرات النجاح ويتوقعون النجاح .
- * طلاب لديهم رصيد من خبرات النجاح ويتوقعون الفشل .
- * طلاب لديهم رصيد من خبرات الفشل ويتوقعون النجاح .
- * طلاب لديهم رصيد من خبرات الفشل ويتوقعون الفشل .

رابعاً : الميل

الميل في التنظيم الانفعالي هو استجابة قبول متعلمة إزاء موضوع ما معنوي أومادي ، والطالب يدرك ما يميل إليه وما يحبه وما يفتقده من اتجاهات ويرتبط تحصيل الطلاب إيجابياً بمستوى ميولهم ، وكلما تابع الطالب دراستة في تخصص يميل إليه فإن من البديهي أن يكون تحصيله أفضل من التحصيل الدراسي لزميل لايتناسب تخصصه مع ميوله ومن هذا المنطلق فإن الميول تعد المعايير الأساسية للتعلم والتعليم .

المقصود بالميل:

هناك تعريفات كثيرة للميول بعضها يشير بأنها استجابة الطالب إيجاباً أوسلباً لفكرة ، أو مهارة ، أو تخصص أو مهنة معينة ، وبعضها يركز على الاستحابة الإيجابية فيرى أفسا انفعالات سارة تؤدي إلى القيام بنشاط معين ، وآخرون يرون أنها اتجاهات نفسية لمنحى من مناحي الحياة ، ويحددها آخرون بأنها اهتمامات مع الرغبة المصحوبة بالتركيز وانحصار الذهن في موضوع ما ، يشعر معه الطالب بالأهمية مما يجعل موضوع الميل ضمن تفضيلاته وأنشطته الحببة لذا يعد البعض الميل بأنة تعبير عن احتيارات الطالب .

من العرض السابق يتضح أن بعضها يركز على المفهوم، وبعضها يركز على المفهوم، وبعضها يركز على الآلية أو ما تقيسه اختبارات الميول وبعضها يركز على الآلية أو ما تقيسه اختبارات الميول وبعضها يركز على الاهتمامات والمؤلف يرى أن الميل حالة وجدانية تسبقها الرغبة ويتبعها الاتجاه أي أنه أقوى من الرغبة وأقل من الاتجاه، والرغبة والميل والاتجاه قد تتفق في الموضوع أو النشاط أو النوع ولكنها تختلف في الدرجة فنقول رغبات الطلاب للأنشطة المدرسية، واتجاهات الطلاب للأنشطة المدرسية فحميعها اتفق في النوع وهو الأنشطة المدرسية إلا أنها اختلفت في الدرجة

ومن ناحية أخرى فقد تكون الرغبة ثنائية القطب ، إيجاباً أو سلباً مثل الرغبة في ممارسة نشاط معين ، أو الاتجاه للدراسة والتحصيل أو العزوف عنها أما الميل فغالباً للإيجاب يتمثل في ميل الطالب لكل ما يجلب له الراحة والرضا في حين أن الاتجاه قد يكون موجباً أو محايداً أو سالباً .

أنواع الميول :

١- ميول مهنية: تتعلق بأساليب الطلاب للمركزة حول المهن التي ينزعون للعمل
 أو الانخراط فيها ومزاولتها .

٢- ميول تعليمية: تتعلق بأساليب الطلاب المرتبطة بالمساقات والمقررات والمناهج
 الدراسية كالميل للرياضيات ، أو الفيزياء .

٣- ميول الأنشطة والهوايات: سواء كانت أنشطة مصاحبة للمقررات الدراسية أوأنشطة حرة، إلا أن المؤلف يود التنويه بأن الأنشطة المصاحبة مصنفة ضمناً مع الميول التعليمية وبذلك يكون التركيز على الميول الأدبية والثقافية والفنية ، والرياضية .. المرتبطة بأنشطة الطالب المفضلة خارج المنهج الدراسي .

العوامل المؤثرة في الميول: تتأثر الميول بجملة من العوامل:

1- بعضها يتعلق بالعمر الزمني حيث يميل الطفل إلى اللعب والجري والقفز والرسوم المتحركة والميول بصفة عامة من حيث ثباتها تكون قوية في مرحلة المراهقة الوسطى والمتأخرة والتي تقابل المرحلة المتوسطة (الإعدادية)، ومرحلة التعليم الثانوي.

٢- تتأثر الميول بمقومات شخصية الطالب وكفاياته الشخصية واللغوية والعقلية
 والاجتماعية والعلمية.

◄- قد تتأثر الميول بالجنس فالطلاب أكثر ميلاً للرياضات العنيفة ، ودراسة الرياضيات ، والجراحات الدقيقة في الطب ، والأعمال الميكانيكية .. ، بينما تميل

الطالبات إلى الأنشطة الفنية والتدبير المنزلي ، والدراسات اللغوية ، والتدريس ، والطب ، والتمريض ، والخدمات الاجتماعية .

٤- العوامل الاجتماعية حيث تتأثر بعض ميول الأبناء أو الطلاب بمهن آبائهم ويعدون ذلك جزءاً من تراثهم يجب الاحتفاظ به حتى قيل أنها أباً عن حد .

و- الأوساط الثقافية والاجتماعية والاقتصادية حيث تشير ميول الطلاب إلى
 مستوى الدافعية والتغذية الراجعة والطموح الذي هيئ لهم في وسطهم الأصلي .

المنهج الدراسي وميول الطلاب:

المنهج الدراسي المعاصر أعطى جل اهتمامه ليتكيف مع ميول الطلاب وفق مبدأ الفروق الفردية ، ونقل مركز الاهتمام من المحتوى إلى مراعاة ميولهم واتخاذها كأساس من أسس بناء المنهج .

ميول الطلاب وما يجب على المعلم:

١- لا يتوقف دورالمعلم في تنمية الميول المناسبة لدى طلابه بل يتعدى ذلك تكوين
 ميول جديدة مأمولة وتعبر عن رغبتهم .

٢- تفريد الميول بحيث ينمي المعلم ميول كل طالب نحو الأنشطة أو التخصصات
 التي تتوافر لديه الكفايات والقدرات اللازمة لممارستها والقيام بها .

٣- توفير فرص الإثابة أمام الطلاب لتنمية وتكوين ميولهم .

البحث عن حاجات الطلاب التي تكوِّن وتنمى الميول من أجلها أو لخدمتها .

خامساً: تكوين عادات المذاكرة



يعد التحصيل الدراسي من الموضوعات التي تستحوذ على اهتمام الأباء والمعلمين والطلاب باعتباره مؤشراً وانعكاساً للجهود المبذولة في تربية المنشء إذ ليس بالضرورة أن يكون ارتفاع أو تدني درجات الطلاب في الاختبارات إلى تميز أو ضعف في قدراتهم العقلية ، ولا يمكن القول إن الذكاء هو المسئول فقط عن التحصيل الدراسي ،

فالذكاء ضروري للتحصيل إلا أنة لا يكفي بمفرده للنجاح الأكاديمي وبذلك يمكن القول بأن عوامل أخرى تؤثر في التحصيل الدراسي مثل عادات المذاكرة .

و يلاحظ أن كثيرا من الطلبة لا يحققون نتائج تحصيلية يرجونها ليس لأنهم لا يستخدمون عادات المذاكرة السليمة كما أن التداخل والتعارض كثيرا ما يحدث النسيان وقد يحذف التعلم السابق التعلم اللاحق وبسبب تأثير عادات المذاكرة في التحصيل الدراسي وباعتبارها عادات مكتسبة أومتعلمة يمكن التأثير فيها والتعامل معها علاوة على أن تحسينها قد يترتب علية ارتقاء المستوى التحصيلي .

ولمعرفة مدى تأثير تدريب الطلاب على عادات المذاكرة على عينة من طلاب الصف الثالث الابتدائي ممن لديهم تأخر دراسي كمجموعة تجريبية ثم قورنت بعينة ضابطة من طلاب الصف السادس الابتدائي ممن لديهم تأخر دراسي ولكنهم لم يتلقوا تدريباً على مهارات المذاكرة وأسفرت النتائج إلى تأثير التدريب على عادات

المذاكرة في علامات الاختبارات التحصيلية للعينة التجريبية (Baily 1985). عادات المذاكرة :

هي الطرق التي يتبعها المتعلم في دراسته وحل مشكلاته التعليمية السي يواجهها وتتضمن هذه العادات الستهيؤ وعدم الستأخير والمعالجة المعرفية للمعلومات الدراسية .



* تكوين عادات المذاكرة:

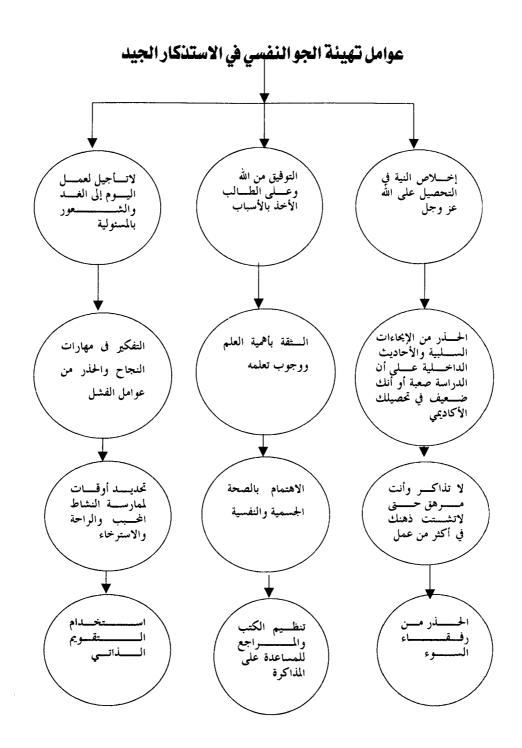
يبدأ الميل إلى المذاكرة من نهايات الطفولة المبكرة حيث يقبض الطفل على الكتاب ويحاول تقليد الكبار وهذا يتطلب التعزيز وتدريبه على كيفية أخذ الكتاب بطريقة سليمة.

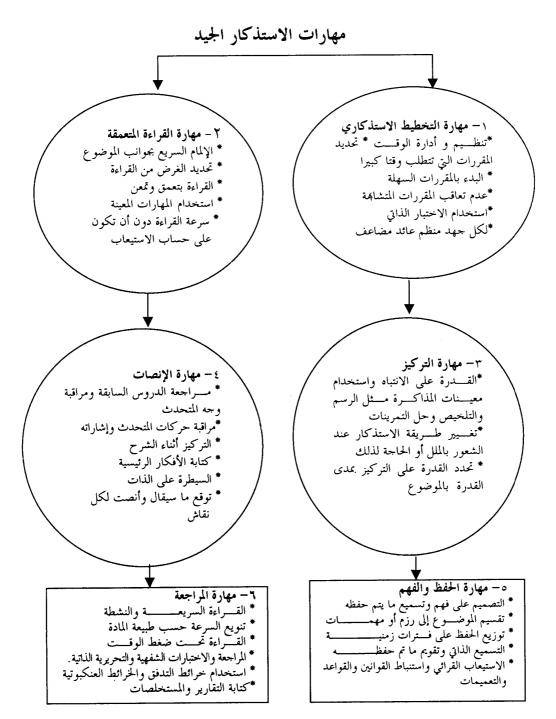
يىترك للطفل حرية الاختيار من بين الكتب ذات الجاذبية والتشويق وسلامة اللغة وجمالها ،وطبيعتها القصصية الحركية والتي تشبع ميول الطفل وحاجاته خاصة في مرحلة الطفولة الوسطى والمتأخرة أي تلاميذ المرحلة الابتدائية .



تدريب التلاميذ على كيفية التهيئة النفسية والمادية وكيفية إنهاء المذاكرة من خلال التقويم الذاتي وكيفية الانتهاء من الدراسة الناجحة وتحقيق عادة التركيز وتلحيص النقاط المهمة وطرق تسجيل الملاحظات وتسجيل أساليب المراجعة .

تعلم مهارات القراءة السريعة قد يستغرق في البداية بعض الوقت ولكن مع التمرين يصبح عادة عندئذ تتحول هذه المهارة من العقل الواعي إلى العقل الباطن وقد يترتب على ذلك تحسين مستوى التحصيل وتحديد الأهداف السلوكية يترتب على ذلك تحفيز نشاطات التلاميذ كما يعمل تحديد الهدف كموجه لسلوك المتعلم لتحقيق المهمات التعليمية لأنهم يعرفون ما يتوقع منهم القيام به ،وأسلوب استخدام الخطوط تحت الأفكار الرئيسية فإنه يعتمد على استنباط الطلاب للأفكار الرئيسية اليق قد يفشل بعضهم في استنباطها وهذا يتطلب تدريب الطلبة على مهارة الستخلاص الأفكار الرئيسية للموضوعات وتطبيق تلك المهارة في التركيز والاستذكار.





سبل المذاكرة الفعالة:-

- ١- الاستعداد بقراءة موضع الدرس قبل شرحه يساعد على تحديد الأفكار العامة ثم
 التفصيل .
 - ٧- مراجعة الدرس بعد شرحه في نفس اليوم.
 - ٣- أداء الواجبات المدرسية أولاً بأول .
 - 3 الاهتمام بالرسوم البيانية والتوضيحية والتدريب عليها باستمرار .
- - البدء بالمواد الصعبة عند الرغبة في الاستذكار والقيام بالتسميع الذاتي بين الحين والآخر .
 - ٦- استخدام أكثر من حاسة أثناء المذاكرة فإنها تعين على تثبيت المعلومات .
- ٧- عدم قراءة موضوعين متشابهين في وقت واحد لأن ذلك يؤدي إلى تشابه
 المعلومات وتداخلها مثل مذكرة مادة التاريخ ثم الاجتماع ثم الجغرافيا.
 - أخذ قسط من الراحة بين كل فترة مذاكرة لتجديد النشاط.
 - 9 مراجعة كل جزء وكل موضوع واسترجاعه قبل البدء بغيره .
 - ١ التمعن بقراءة الموضوع بشكل عام ووضع الإشارات تحت النقاط المهمة .
 - ١١- وضع أسئلة على العناوين لتثبيت المعلومات ومحاولة الإجابة عليها .
 - ١٢- تلحيص موضوعات الدرس على أن يكون ذلك غير مخل بمضمون المادة .
- ↑ ١ عند مذاكرة مواد تتطلب الفهم حيدا فيجب قراءتها في مكان هادئ وبصوت منخفض وتلخيصها بأسلوبك ،وكذلك مواد الحفظ مثل العلوم الدينية والنصوص الأدبية فيجب استذكارها بطريقة الحفظ وبصوت مرتفع وعند مذاكرة مواد تتطلب التطبيق والتحليل مثل الرياضيات فأفضل طريقة لاستيعابها هي التكرار والممارسة الدائمة لحفظ القواعد والقوانين والتطبيق العملي لها بحل أكبر عدد ممكن من التمارين على الدروس .

العوامل التي تساعد على الاسترجاع: -

١- تنظيم المعلومات على نحو ما وبشكل مترابط وذلك للاحتفاظ بها في الذاكرة
 فترة أطول .

إلى وحدات متماسكة
 إلى دراسة طويلة فإنه يجب تجزئتها إلى وحدات متماسكة
 بحيث تكون ارتباطا كاملا بين أجزائها وهذا إلى حانب ارتباطها بالموضع
 الأساسى.

٣- يجب تركيز الانتباه عند المذاكرة فكلما زادت شدة الانتباه لما تتعلمه ساعد ذلك على تخزينه فترة أطول .

٤- يجب أتباع شروط الاحتفاظ السليم فالإرهاق الذهبني أو تشتت الانتباه أو الاضطراب الانفعالي أثناء تحصيل المعلومات يؤدى إلى نسيان كلى أو جزئي للمعلومات.

التأكد من فهم الدرس فهما تاما بحيث تستطيع إجابه الأسئلة الموضوعية التي توجد عادة في نهاية الدرس ويفضل عمل تلخيص في كراسة خارجية.

٣- حفظ الرسوم التوضيحية والتدريب على رسمها مع كتابة الأجزاء على الرسم
 مثل مادة الجغرافيا والمواد العلمية .

٧- في نهاية المذاكرة وقبل النوم استرجع حفظ وتسميع القوانين والقواعد
 والنظريات التي درستها فإن الراحة والنوم يساعد على تثبيتها بالذاكرة .

٨- نظم وقتك وأبدأ بالأهم فالأقل أهمية .

التسميع:-

التسميع هو التأكد من حفظ وفهم المعلومات ويفضل بعد انتهاء عملية المذاكرة أن يقوم المتعلم بالتسميع الذاتي .

العوامل التي تؤدي إلى ضعف الاسترجاع:

كثير من الطلاب يشكون في الأيام الأخيرة للعام الدراسي من صعوبة التركيز وشرود الذهن والنسيان فأسباب ذلك في حقيقة الأمر ترجع إلى عدة عوامل:

أسباب نفسية .. كالقلق والرهبة من الاختبار وعدم الثقة بالنفس وخصوصاً
 في مرحلة المراهقة.

Y - أسباب عضوية ... منها الأرق وعدم إعطاء الجسم كفايته من الراحة والنوم وعدم الانتظام في تناول وجبات الطعام والضعف العام وأحياناً نقص الهيموجلوبين وهذه الأعراض تقلل من حيوية الجسم وتضعف مقاومته مما يؤثر على الصحة العامة وتؤدي إلى شرود الذهن وللتغلب على ذلك يجب الابتعاد عن الأطعمة الدسمة والاهتمام بالعناصر الغذائية المتكاملة والبعد عن شرب الشاي والقهوة .

المراجعة :-

أ- ضع حدولاً لتحديد ساعات المراجعة والاستعانة بنماذج الإختبارات السابقة .

٢- حدد الساعات اللازمة لمراجعة المواد .

٣- عندما تبدأ في المراجعة تصفح أولاً العناوين الكبيرة ثم الصغيرة مع محاولة تذكر النقاط الهامّة في الدرس .

حاول كتابة النقط الهامة وخاصة القوانين والمعادلات والنظريات وماشابه ذلك
 وإذا لم تتذكرها جيدا يجب الرجوع إليها مرة أخرى واستعادة حفظها.

إنتقال أثر التعليم

أولاً: انتقال أثر التعلم أو التدريب: Transfer of Traning

من القضايا الأكثر أهمية في ميدان التعلم ، بريحتل مكانة خاصة في الممارسات التربوية فهو انتقال أثر التعلم أو التدريب وذلك حينما يؤثر تدريب شخص معين أوكائن حي في أسلوب ما من أساليب النشاط على آخر في موقف جديد فإنّ هذا يسمى انتقال أثر التدريب بمعنى أن ما يكتسبه الفرد من مهارات في موقف ما تنتقل أثاره إلى مواقف اكتساب خبرات جديدة أخرى ، فالتعلم السابق تستخدمه بما تقتضيه المواقف الجديدة وعلى ذلك نظمت الكثير من البرامج التعليمية والتدريبية على افتراض أن ما يدرس في الفصل ينتقل أثره إلى المواقف الأخرى .

أشكال انتقال أثر التعلم: -

1 - الانتقال الموجب Poositive Transfer

يحدث حينما يسهل التعليم أو التدريب على نشاط معين التدريب على نشاط آخر ، وبمعنى أن لتعلم المهارة الأولى أثر إيجابي في اكتساب المهارة الثانية أي اختزل جهداً ووقتاً أثناء اكتسابه المهارة الثانيه ، ويوصف شعور الطالب بالقدرة على الاستغراق في العمل العقلي مع الشعور بالتدفق المعرفي ، ويظهر كذلك انتقال أثر التدريب في محال الاتجاهات والقيم وأيضا يحدث في محال المهارات الحركية ، وقراءة الكتاب المدرسي يساعد على قراءة الصحيفة اليومية.

Negative Transfer الانتقال السالب - ۲

بمعنى حدوث تأثير سلبي ينتقل من موقف اكتساب المهارة الأولى إلى الثانية حيث يكون (س – ص) مقدرا سلبيا وليس مقداراً موجبا وتعبر النتائج عن كم مقدار الإعاقة الحادث نتيجة ما يوجد بين المهارتين من أنشطة متضادة غير منسجمة

كتعلم لغتين في وقت واحد ويعبر عنه ذاتياً بصعوبة العمل والرغبة في الانتقال إلى مهمة أحرى .

Tero Transfer الانتقال الصفري

ويعني عدم حدوث انتقال من أي نوع إذ لا يؤثر التعلم (س) ولا ينتقل إلى التعلم (ص) وبالتالي لا يحدث أي انتقال لا إيجاباً ولاسلباً فيتحقق ذلك في الأعمال وأنواع التعلم التي لا علاقة بينها .

ثانياً: نظريات انتقال أثر التعلم

أو لاً: النظرية القديمة .. أو نظرية التدريب الشكلي Formal Discripline

سادت النظرية ردحا من الزمان وعلى أساسها أعتقد المربون في القرن السادس عشر إلى القرن التاسع عشر الميلادي أن دراسة العلوم الرياضية مثلا تنمي الملكات العقلية وهو اعتقاد على اعتبار أن نظرية التدريب الشكلي كانت مبنية على نظرية الملكات فالفكرة القديمة ترى أن عقل الإنسان مكون ومقسم إلى ملكات أوقوى عقلية مثل الذاكرة ، والإرادة ، والفهم ، والتخيل ، وكل ملكة مستقلة عن الأحرى وأهمها ملكة التذكر ، والتفكير والإرادة ..

ونظراً لأن هذه الملكات ضرورية في حياتنا فالواجب على العملية التعليمية تدريب هذة الملكات عن طريق ما يناسبها من مقررات دراسية وبذلك يكون تعلم وتعليم الرياضيات ليس له قيمة في ذاتها بل لكونها وسيلة لتقوية ملكة من الملكات العقلية و لم يقف اعتقادهم عند ذلك بل سلموا بانتقال أثر التعلم دون قيد أوشرط.

الانتقادات الموجهة للتدريب الشكلي :-

أثبتت الدراسات التحريبية خطأ النظرية القديمة (فكرة الملكات) فانهارت دعائمها وفيما يلى ثمة فروق علمية بين القدرة والملكة :-

١- إذا كانت فكرة تقسيم الدماغ تشريحياً ووظيفياً إلى أقسام منفصلة صحيحة فيجب أن يصبح ارتباط كل قسم (ملكة) كالتذكر باختيار ملكة كالاستدلال مساوياً للصفر ليتحقق التمايز النظري الذي تعتمد عليه الملكات.

٢- الملكة تنظيم فرضي لقوى الفعل الإنساني وبذلك تكون أبعد عن منهج البحث العلمى الصحيح .

٣- أثبتت الإتجاهات الحديثة عدم وجود ملكات مستقلة كالتذكر والإرادة ... وكذلك ليس لدينا ملكة واحدة للتذكر إذ لدينا ذاكرات عديدة كقدرة حاصة

لتذكر الأسماء وأحرى لتذكر الأرقام وبالتالي لايمكن تدريب الذاكرة باحتلاف اختصاصات تعددها من خلال مقرر دراسي معين .

ع- بالرغم من الحدود الضيقة لامكانية انتقال أثر التدريب إلا أننا لا نعارض مبدأ
 الانتقال وفق شروط أهمها وجود عوامل مشتركة بين نشاط وآخر .

• - تدريب الملكات العقلية لا يفيد الطالب في مواجهة المواقف الجديدة فما يحتاجه لمواقف معينة يجب تعلمها كعلاقة ارتباطية خاصة بين مثير واستحابة فالتدريب على الحفظ لا يزيد من القدرة على التذكر ، وفهم العمليات الحسابية ليس له تأثير على فهم الجمل اللفظية .

ثانياً: - النظريات الحديثة: -

١ - نظرية الأنماط المتماثلة:

تعزي مدرسة الجشطلت انتقال أثر التدريب إلى تشابه المكونات الداخلية المشتركة للنمطين أو الموقفين فالألعاب التنافسية تسهم في نجاح الجندية في ميادين القتال ووفقاً لنظرية الأنماط أوالعلاقات المتماثلة فلاعب الكرة المتنافس يماثل نمط سلوكه ما يقوم به الجندي فكلاهما يمتلك القدرة على تنفيذ الأوامر والتعليمات والإصرار على التفوق وهذا يعني أنه كلما زاد مقدار العناصر المشتركة بين عملين ازداد معه إمكان تأثير التدريب على واحد من العملين في التدريب على العمل الآخم .

٢ - نظرية العناصر المتماثلة:

قدمها أنصار المحاولة والخطأ (ثورنديك) ومؤداها أن انتقال أثر التدريب يحدث بين موقف من مواقف التعلم وموقف آخر نظراً لما بين الموقفين من عناصر متماثلة وهي درجة أدنى من الأنماط المتماثلة يزداد انتقال الأثر بزيادة العناصر المتماثلة فدراسة تاريخ حقبة زمنية يساعد على دراسة أدب تلك الحقبة ويرجع ذلك

إلى أن العناصر المتماثلة تساعد على الفهم والاستبصار .

٣- نظرية التعميم:

تقوم النظرية على تعميم وتطبيق المبادئ على المواقف المحتلفة وهنا يكون التعميم واسطة من وسائط نقل التدريب حيث يستطيع الطالب أن يعمم ما اكتسبه من خبرة في موقف التدريس المصغر داخل الكلية إلى موقف التطبيق الميداني وغرف الدراسة وهنا فإنّ انتقال الأثر عن طريق التعميم لا يقوم على عناصر ثم التدريب عليها أثناء الدراسة فمحرد المعرفة لا يضمن انتقال الأثر إلى مواقف أخرى جديدة عندئذ ينبغي أن يتمكن الطالب من استيعاب إمكانية تطبيق على مواقف أخرى جديدة .

وهـذا لايعـني تسـميع الطـالب لقـاعدة أنـه قـد تعـلمها، وإنمـا يـدل على ذلك ممارساته الصحيحة التي تتعلق بها ، وتمييز المكونات الأساسية ، والتزود بالتعليمات، والقيام بصياغتها لغويا.

٤ - نظرية تكوين الاتجاهات :

تؤكد النظرية على انتقال أثر التدريب عن طريق تكوين الاتجاهات الإيجابية فالتدريب الذي يمر به الطالب لربط مواقف التعلم المدرسي بمواقف الحياة كاحترام العمل اليدوي يدفع إلى التعليم الفني أو المهني والتأكيد على الاتجاهات الأسرية والتعلم والدراسة والانتماء للمحتمع والوطن ، يحقق انتقال أثر التدريب على نحو أتم إلى مجالات أحرى ذات علاقة بما اكتسبه من اتجاهات سابقة تتمثل في الانضباط والامتثال للواقع والقوانين والنظام والمسئولية والثقة بالنفس وتحقيق الذات والاتجاه إزاء التعاون يتطلب اتجاها سالباً إزاء الأنانية الفردية.

العوامل المساعدة على انتقال أثر التعلم :-

- ١- يزداد انتقال أثر التعلم بوجود اتجاهات ايجابية لدى الطالب والمعلم نحو التدريب
 الفاعل وتطبيقاته .
- ٢- الطرق الفعالة للتدريب مثل الورش أو المشاغل التربوية وكاتبه التقارير ،
 ولعب الأدوار وكل ما يحقق الفهم والتطبيق والتعميم .
 - ٣- تنظيم المعلومات والمفاهيم وتتابع المهارات الوظيفية في نسق تدريجي .
 - ارتفاع منسوب الذكاء والقدرات الطائفية أو الخاصة.
 - درجة النضج العقلى واللغوي والاجتماعي والانفعالي والجسمي .
- ٦- واقعية الأساليب التدريبية وتنوعها فزيادة الانتقال الموجب يرجع إلى عدد
 الأعمال الأصلية المتنوعة التي يتم التدريب عليها .
- ٧- الفترة الزمنية الفاصلة بين التدريب الحالي والتدريب اللاحق فالانتقال السالب يتناقص كلما زادت الفترة الزمنية الفاصلة ويتحول إلى انتقال موجب حين يصل الفاصل الزمني على مدى أطول نسبياً.
- ٨- إتقان التدريب وهذا يعني أن الانتقال الموجب لأثر التدريب يزداد بزيادة إتقان التدريب الحالي ويقل التداخل أوالتعطيل ، ويكون الانتقال سالباً إذا كانت الممارسة قليلة والفاعلية ضئيلة .
- ٩- أهمية التدريب وقدرته على جذب الطالب وإشباع اهتمامه وميوله وشعوره
 بالارتياح الأمر الذي يساعد على انتقال أثر التدريب .
- ١ انتقال التدريب من المستوى الأسهل إلى الأصعب كأن يبدأ بتعلم التمييز بين لونين كالأبيض والأسودثم الانتقال إلى تمييز الألوان الواقعة بينهما .

ثالثاً: النتائج العملية لانتقال أثر التعلم:-

♦ - الاتجاه الايجابي بإمكانية انتقال أثر التدريب من موقف تعليمي إلى موقف آخر له أهميته في العملية التعليمية والعكس عندما يردد الطالب أن مقرراً دراسياً لا فائدة له في مواقفه الحياتية أو المهنية .

Y- أن يضع المعلم ما يريد الطالب تعلمه وانتقال أثره في صيغة قانون أو مبدأ أوقاعدة أوطريقة للعمل ينقلها التلميذ أو الطالب الذي يقوم بصياغتها كأن يتعلم طالب كليات التربية والمعلمين علاج التلاميذ ذوو التحصيل المتدني فقام هو بحصر الأعداد ، وعدد الأسباب ، وصنفهم إلى مستويات عندئذ يستطيع أن يتخذ قراراً باختيار أفضل البرامج العلاجية .

٣- تحديد عناصر ومادة التدريب التي يمكن تطبيقها في الجحالات الأخرى كأن يرغب في تدريب طلابه فن التعامل مع الآخرين وكيفية إدارة المناقشات .

٤- لا يقتصر دور المعلم على صياغة الحقائق والمبادئ التي يمكن نقل أثرها إلى ميادين أخرى بل عليه أن يتيح لطلابه ممارسة وتطبيق هذه الحقائق على هذه الميادين.

وضع المناهج والخطط الدراسية على شكل مستويات يراعي فيها انتقال أثر
 التعلم فتعلم العلوم بالمرحلة المتوسطة وعلم الأحياء بالمرحلة الثانوية يساعد الطالب
 على دراسة الطب .

٣- التعلم القائم على المعنى باستخدام التشبيهات وذلك من خلال ربط المعرفة السابقة الموجودة في البيئة المعرفية للطالب بالمعرفة الجديدة المجردة عندئذ تنتقل الصفات الموجودة إلى المعلومات المتصلة بالموضوع المراد دراسته فهي قنطرة تفسيرية توضيحية تساعد الطالب على تكوين إطار جديد أكثر عمومية .

الفصل الرابع

بعض التطبيقات التربوية في مجال التعليم

أولاً: التعلم المركز مقابل التعلم الموزع .

ثانياً: التعلم الكلى مقابل التعلم الجزئي .

ثالثاً: التعلم الجمعي التعاويي مقابل التعلم الفردي .

رابعاً: دور التسميع كعامل مساعد للتعلم .

خامساً: الفروق الفردية في التعلم .

سادساً: الصحة النفسية للمتعلم في المدرسة .

سابعاً: الذكاء والقدرات الخاصة .

ثامناً: شخصية المعلم والتفاعل الصفي بين المعلم والتلميذ .

تاسعاً: تقويم النواتج التربوية (تقويم عملية التعلم) .



بعض التطبيقات التربوية في مجال التعليم

أولاً: التعلم المركز مقابل التعلم الموزع: Distributed learning

يقصد بذلك التعلم المجمع أو المركز أي لفترة أطول لتعلم موضوع أو مادة تعليمية ، مقابل التعلم الموزع أو على فترات قصيرة كأن يستغرق الطالب فترات تعلم قصيرة لأنواع مختلفة من الأنشطة التعليمية موزعة مابين القراءة ، والاستذكار ، والتلخيص ، أو كتابة التقارير ، أو صياغة الأسئلة ، والإختبار الذاتي وبذلك يكون التعلم الموزع أكثر فاعلية في صقل المهارة المألوفة وإنقاص تأثير الكف الرجعي .

ومن ثم فإن الممارسة الموزعة أفضل من الممارسة المركزة المتلاحقة حيث تحقق فاعلية أكثر ، ونتائج ملموسة في عملية التعلم ، وتعتمد قوة تأثيرها على قدرات الطالب وطبيعة المادة المتعلمة ، وفي ضوء ذلك يحاول المعلم توزيع الأعمال والأنشطة داخل قاعات وأماكن الدراسة باعتبارها من مواصفات التعلم الجيد لتحقيق أهداف العملية التعليمية .

فوائد التعلم الموزع مقارنة بالتعلم المتلاحق أوالمركز :

- ١- التعلم الموزع يساعد على ممارسة نشاطات كثيرة متعددة ينجم عنها استجابات من بينها الاستجابات الصحيحة .
 - ٧- التعلم الموزع يتيح للطالب فرص اكتشاف واستبصار الأخطاء .
 - ٣- التعلم الموزع يمكن الطالب من نشاطات تتطلب جهداً ووقتاً أقل.
- قد يترتب على التعلم المركز تثبيت للأخطاء التي قد تحدث في مرحلة التعلم المبكر.
- و- يركز التعلم الموزع على الكيف لا الكم وبمنهج الفهم والتطبيق وليس مجرد الحفظ ، فالصحابة رضوان الله عليهم «كانوا إذا تعلموا من النبي صلى الله عليه وسلم عشر آيات لم يجاوزوها حتى يعلموا ما فيها من العلم والعمل ».

ثانياً: التعلم الكلي والتعلم الجزئي

التعلم الكلى: أو الأسلوب الاستنباطي Deductive Technique

يتعلم الطالب خلالها المادة ككل حيث يتم تدريبه عليها كوحدة كلية حين يحفظ الطالب قصيدة شعرية مثلاً دفعة واحدة ، وقد لا يستظهرها بيتاً بيتاً وقد يقسمها إلى أجزاء يتألف كل جزء منها من عدة أبيات ، وتتكرر الممارسة والتدريب حتى يتم التعلم وهذه الطريقة تتفق مع طبيعة الإدراك الكلى للإشياء عمند النظر إليها كما تتفق مع الأسس العامة للنمو الإنساني والتي مفادها أن النمو يسير من العام إلى الخاص أو من الكل إلى الجزء فالمعلم إذا استيقن أن الطالب أتقن هذا الكل وأدركه انتقل به إلى تحليله إلى عناصر وأجزاء مكونة لهذا الكل وقد تفرع من هذه الطريقة الكلية بعض الطرق والتي جميعها تبدأ بالكل ومنها: -

١ - طريقة الكلمة :

في هذه الطريقة يبدأ المعلم بتعليم التلاميذ كلمات لأشياء من بيئة التلميذ وفي ذلك يقول ابن خلدون «ضرورة إجمال المسائل في البداية والتفصيل فيما بعد " وأفعال يقوم بها وفي قاموسه اللغوي وشائعة الاستخدام بحيث تكون شاملة من الألف إلى الياء ومن ثم يعد لها الوسائل التعليمية من بطاقات ورسومات تعبر عن هذه الكلمات، ثم يبدأ في عرض عدد مناسب من الكلمات بواسطة بطاقات تشتمل على الكلمة والرسم المعبر عنها ، وعلى ذلك يقوم بكتابة الكلمة وتدون على السبورة ويفضل استحدام الأقلام الملونة ، بعدها يقرأ هذه الكلمات قراءة صحيحة مراعياً فيها مخارج الحروف مع ربطها بالصورة على أن يقوم التلاميذ بترديدها خلفة ، ثم يخفى الصورة ويعيد قراءة الكلمة والتلاميذ يرددون حتى يعطى الكلمة استقلالها ثم ينتقل إلى الكلمة التي

تليها وهكذا بعدها ينقل التلميذ تدريجياً إلى النظر والتأمل في أجزاء الكلمة للتعرف على الحروف ومحاولة ربطها بالكلمة فالإدراك يسير من الكليات المبهمة إلى الجزئيات المبهمة .

مزايا طريقة الكلمة:

١- تعـطي الطلاب فرصة الفهم والاستيعاب من خلال ربط الكلمات بمدلولاتها
 الحياتية .

٢- تحصن الطلاب من التأخر والتعثر عند القراءة حيث يجمعون الحروف في
 كلمة واحدة والعناصر الفرعية في موضوع عام .

٣- كلما استشعر الطالب إمكانية القراءة ازدادت ثقته في نفسه فيرغب في المزيد.

3- يجمع التلاميذ بين الكلمات كوحدات كلية وتعلم الحروف كوحدات صوتية.

• - تنمية الثروة اللفظية والمرونة اللغوية .

٢- طريقة الجملة:

تؤكد أدبيات التربية على أن الكلمة لا يفهم معناها إلا من خلال سياق الجملة التي تنتمي إليها بسبب أن بعض الكلمات لها أكثر من معنى وهذا يعني أنه من باب أولى أن تكون الجملة هي الممثل للوحدة الكلية بدلاً من الكلمة ، وفي هذه الطريقة يختار عدداً من الجمل الشائعة ومن ثم يتم عرض جملتين بطريقة البطاقات واستخدام الورق الملون والكتابة على السبورة وعندما يتأكد المعلم من فهم الطلاب لها يتدرج بهم لتحديد الكلمات المكونة للجملة والرموز الممثلة لتلك الأصوات وهذا يعنى أن الإدراك يسير من المجمل إلى المفصل .

مزايا طريقة الجملة:

١- تساعد الطلاب على الفهم الجيد لمعاني الكلمات دون اللجوء للتخمين .

٧- تكمب الطلاب حصيلة لغوية أكثر من طريقة الكلمة .

- ٣- تعالج مشكلة تشابه بعض الكلمات.
- ٤ تزيد من دافعيّة بعض الطلاب وتشوقهم لطلب المزيد .
 - المتفوقون أقدر على الاستفادة من طريقة الكل.

صعوبات طريقة الجملة:

- الاستغراق في عرض الجمل وكتابتها على حساب تحليلها إلى كلمات ثم إلى
 حروف وأصوات .
- ٢- قد تصيب الطلاب بالملل في حالة ما إذا كانت الجمل أعلى من المستوى
 الفعلى للطلاب .
- ٣- تتطلب بعض الوسائل التعليمية مثل البطاقات الملونة والسبورة الوبرية والبرامج المسجلة على أشرطة .
- ٤ قد تتحدد بالجمل والكلمات التي يعرضها المعلم (والى ١٩٩٨ م : ص ١٩٨٠) .
 - ٤ تميل طريقة الكل إلى فقدان تفوقها في المواد الطويلة الصعبة .
- - يتناقص تفوق طريقة الكل حين تكون المادة متناهية في السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمتعلم .

الطريقة الجزئية: أو الأسلوب الاستقرائي Inductive Technique

وهو أسلوب يبدأ بإعطاء الطلاب أمثلة ومنها يتم التوصل إلى معنى المفهوم وتقسم المادة إلى أجزاء ، ويتعلم كل جزء على حدة كأن يتكرر تدريب الطالب على حفظ البيت الأول ، إلى أن يحفظه الطالب ثم ينتقل إلى البيت الذي يليه ، وهذه الطريقة في حالة استخدامها مع تلاميذ الصفوف الدنيا يبدأ تعلم التلميذ الحروف الأبجدية بأسمائها وأصواتها وإذا ما حفظها التلميذ إنتقل المعلم إلى تعليمه بعض المقاطع الخفيفة ثم الكلمات ثم الجمل القصيرة .

وقد يتفرع من هذه الطريقة :-

١ - الطريقة الأبجدية أو الهجائية:

تقوم على أساس أن يتعلم التلميذ الحروف الهجائية بأسمائها وأشكالها من خلال عرض الحروف الهجائية على التلاميذ مرتبة أبجدياً حرفاً حرفاً، ويعرضها المعلم مستعيناً بالبطاقات واللوحات والأقلام الملونة على أن يركز المعلم في كل مرة على محموعة من الحروف بعد حفظها ينتقل التلميذ إلى قراءتها وكتابتها ومن شم يتم الانتقال إلى تعليم التلاميذ كلمات تتكون من تلك الحروف التي تم تعلم قراءتها وكتابتها إلى أن يتقن التلميذ أشكال الحروف في أول ووسط وآخر الكلمة، بعدها ينتقل المعلم بالتلميذ إلى تكوين الجمل من خلال الكلمات التي تعلمها مع ما اشتملت عليه من حركات ومدود.

مزايا الطريقة الأبجدية:

- ١- سهولة التدرج والانتقال بالطالب من الجزء إلى الكل.
- ٧- تعود التلميذ على إخراج الحروف من مخارجها الأصلية .
- ٣- تحقق التغذية الراجعة عندما يتعلم التلميذ بعض الحروف .

صعوبات الطريقة الأبجدية:

- ١- قد يتعلم التلاميذ مالا يفهمون ولا يدركون ما يثير في نفوسهم الشوق للتعلم .
- Y V
 - ٣- آلية في إكساب التلاميذ للمهارات بل تجعل التلميذ بطيئاً في قراءته .
 - عسوبة ربط حروف الكلمات بأسمائها مما يوقع التلاميذ في حيرة .

٢ - الطريقة الصوتية:

تحاول الطريقة البدء بتعليم الحروف بأصواتها وصورها وهذه الطريقة وإن بدت متفقة مع الطريقة الهجائية في البدء بتعلم الحروف إلا أنها اهتمت بأصوات الحروف لا بأسمائها باعتبار أن الصوت هو الذي يمثل الحرف تمثيلاً حقيقياً في الكلمات.

وفي هذه الطريقة يبدأ المعلم بتعليم الطلاب قراءة الحروف بأصواتها ، ويمكن للمعلم أن يقرن تعليم صوت الحرف وشكله بصورة شيء محسوس أو يعرضه مقروناً بعرض الحرف ، إذا أتقن الطلاب نطق أصوات الحروف وأحادوا كتابتها انتقل بهم المعلم إلى تكوين مقاطع صوتية ، وتكوين كلمات ذات حروف منفصلة وفيها إلى كلمات متصلة بالحروف وبعدها استخدام الكلمات في جمل بسيطة .

مزايا الطريقة الصوتية:

- ١- تتفق وخصائص نطق الحرف مفرداً أو مرتبطاً بحروف الكلمة .
- ٧- معبرة عن طبيعة اللغة باعتبارها صوتية تأتي كلماتها معبرة عن مدلول كلماتها .
 - ٣- تنمى الإدراك الحسى والمعنوي وتبعث في الطالب الحيوية والنشاط.
 - ٤ تتفق مع خصائص النمو اللغوي للطفل في النطق .

صعوبات الطريقة الصوتية:

- ١- تعـذر النطق بالحروف الساكنة .
- ٢- بعض الحروف تأتي في الكلمة دون أن تنطق مثل حروف المد منفردة وكذلك
 اللام الشمسية .
- ٣− وحود حروف تكتب ولا تنطق مثل حروف المد وكلمات متشابهة في النطق مختلفة في الكتابة .

٤- لا تحتفظ الطريقة بوحدة الكلمة فقد تكتب مقسمة إلى مقاطع مما يشعر الطالب بأنها لاتشكل كلمة واحدة (والى ١٩٩٨م .٠٠٠٠٠).

مزايا الطريقة الجزئية:

- العلمون لأنها الطريقة التي تعلموا بها كما أنها تنال استحسان الآباء
 وتدفعهم إلى التعاون مع المعلم .
 - ٧- تتفق مع طبيعة التدرج في نمو الطالب من الجزء إلى الكل.
 - ٣- بسيطة لا تكلف الطالب جهداً كبيراً .
 - ٤- تساعد الطالب على نطق الكلمات الجديدة .

صعوبات الطريقة الجزئية:

- ١- لا تتمشى مع طريقة إدراك الإنسان للأشياء حيث تبدأ بالحرف ثم تنتقل إلى
 الكلمة .
- ٢- الحروف في ذاتها لامعنى لها ولكن هذا المعنى لم يتكون إلا بعد معرفة الكلمات.
 - ٣- تصرف الطريقة الجزئية الطالب عن الاهتمام بالمعنى .
 - ٤- الطريقة الجزئية غير مشوقة للتلميذ ولا تشغل دوافعه .

المبادئ الأساسية التي يجب أن تراعى عند ضرب الأمثلة أوطرح الأسئلة :-

- البدء بإعطاء أمثلة موجبة مألوفة للطالب ثم التدرج إلى أمثلة موجبة غير مألوفة
 له .
- ٢ لمزيد من إفهام الطلاب القاعدة أو القانون موضع التعليم يعطي المعلم أمثلة سالبة بعد الانتهاء من الأسئلة الموجبة المألوفة .
 - ٣- بين فترة وأخرى يحاول المعلم الربط بين الأمثلة وبين القاعدة أو المفهوم .

- ٤- للتأكد من مدى فهم الطلاب للقاعدة محل الشرح يطلب المعلم منهم طرح أمثلة أخرى توضح معنى القاعدة أو المفهوم .
 - استخدام أسئلة موجهة تشجع الطالب على توضيح القاعدة
 - ٦- تشجيع الطالب على تقديم أوصاف لغوية للقاعدة .

وفي النهاية لابد من التساؤل هل الطريقة الكلية أفضل أم الطريقة الجزئية؟ الطريقة الكلية أفضل لأن الجزء عندما يفصل لا يتحدد ولا تتضح قيمته وتفضل كذلك عندما تكون دافعية الطالب عالية ،وأكثر نضجاً ولديه خبرات في موضوع التعلم وأن يكون الموضوع ذا معنى وعندما توزع محاولات الممارسة ولكن هناك بعض الموضوعات تكون بطبيعتها على جزئيات منفصلة في هذه الحالة تطبق الطريقة الجزئية أما استخدام الطريقتين معا فإنه يتوقف على الظروف السائدة وقد تتزاوح بين الطريقتين فتبدأ بالطريقة الكلية ثم تنتقل إلى الطريقة الجزئية ثم تنتقل لتركز على الجزئيات المهمة والأكثر صعوبة أو التي تحتاج إلى عمليات عقلية أعلى ثم تنتهي بالمراجعة الكلية .

ثَالثاً: التعلم الجمعي التعاوني مقابل التعلم الفردي

التعلم الجمعي : Cooperative Learning

التصورات المعاصرة توكد على الطبيعية الاجتماعية للتعلم بدرجة أكبر وهذه التصورات تنطلق من كون السلوك التعاوني والعمليات التعاونية جزء لاغنى عنه من المسعى الإنساني ومحاولة جادة للنمو المعرفي وحلق بيئة توفر الوضع الاجتماعي التعاوني بين الطلاب ضمن بحموعات صغيرة من الطلاب (٢- ٦ طلاب) ، بحيث يسمح للطلاب بالعمل سوياً وبفاعلية ، ومساعدة بعضهم البعض لرفع مستوى كل فرد منهم لإنجاز المهارات التعليمية المحددة من أجل تحقيق أهداف التعلم وتحقيق الهدف التعليمي المشترك . (Baher&pilurn.1997-354)، ويقوم أداء الطلاب بمحكات معدة مسبقاً لقياس مدى تقدم أفراد المجموعة في أداء المهمات الموكلة إليهم ، وتتميز المجموعات التعليمية التعاونية عن غيرها من أنواع المجموعات بسمات وعناصر أساسية (جونسون وجونسون وهولبك أنواع المجموعات المحديثة بأن يكون عدد الطلاب في كل بحموعة تعاونية أو ورشة عمل (٣ أو ٥ أو ٧) بحيث يمكن لرأي الفرد أن يرجّح رأي الجماعة والتربية الإسلامية تحض على قيمة التعاون بقول المولى عز وجل وهو ما يشير إلى التعلم التعاوني أو التشاركي .

التطور التاريخي للتعلم التعاوين :

ترجع بدايته إلى عام ١٩٠٠ م عندما أشار كيرت كافكا Kuurt kafka إلى أن المجموعات وحدات كاملة نشطة يختلف فيها الاعتماد المتبادل بين الأعضاء، كما استخدم جون ديوي John Dewey التعلم التعاوني كجزء من طريقته الشهيرة

في التعــلـم ، وتشير دويتش Deutsch نظرية عــن التعــاون والتنافس (جونسون وآخرون 1998م) .

كما قام حونسون وجونسون ١٩٩٥م بصياغة نماذج نظرية تتعلق بالتعلم المتعاوني وعناصره سعياً إلى تطبيق تلك النظريات كإستراتيجيات عملية تطبق في المدارس (الموسوي، ١٩٩٢م. ص٢١٣٠).

مفهوم التعلم التعاوين :

تعددت تعريفاته في الأدبيات التربوية ومنها: -

١- أحد أنواع التعلم الصفي الذي يتم بتقسيم طلاب الصف إلى مجموعات
 تعاونية صغيرة تتبادل الخبرات .

٢ - يوظف لتنمية قدرات التحصيل الأكاديمي الدراسي والمهارات الاجتماعية
 معاً.

٣- تتكون المجموعة التعاونية من أفراد غير متجانسين أي يكون بينهم متفوقون ومتوسطي التحصيل ومنخفضي التحصيل فيساعد كل منهم الآخر ويؤازره ويشجعه على التعلم.

ونخلص من ذلك أن التعلم التعاوني هو الأسلوب الذي يتبعه المعلمون من حلال تواجدهم في مجموعات صغيرة ، ويتطلب منهم التفاعل الجماعي الفعال لإنجاز المهمات التعليمية المحددة من أجل تحقيق أهداف التعلم وهذا يتطلب إيجاد بيئة صفية توفر وضع احتماعي تعاوني بين المتعلمين يشاركون فيه معاً في البناء المعرفي كما يتطلب تبادل الخبرات علاوة على إيجابية الأفراد واعتمادهم على بعضهم أثناء التعلم .

أهداف التعلم التعاويي :

Academic Achievement : التحصيل الأكاديمي الماديمي

يستهدف التعلم التعاوني تحسين أداء الطلاب في مهام أكاديمية هامة ولقد برهن مطوروه على أن نموذج بنية المكافأة التعاونية يزيد من قيمة التعلم الأكاديمي وكثيراً مالا يقدر الطلاب أقرانهم الذين يؤدون أداء متفوقاً من الناحية الأكاديمية بينما يقدرون أقرانهم المتفوقون في الألعاب الرياضية لأنه يحقق فوائد للجماعة (الفريق - المدرسة - الحي - المدينة) في حين أن النجاح الأكاديمي يفيد الفرد وحده وهذا يعين أن الصف الذي يستخدم الدرجات كنظام تنافسي أو الحوافز يقلل فرص الآخرين في النجاح ، وهنا يأتي تركيز الجماعة في التعليم التعاوني لتقييد معايير الطلاب وجعلها أكثر تقبلاً للتفوق الأكاديمي ، وعندما يقوم ذوي التحصيل العالي بتعليم ذوي التحصيل المنخفض يغير من المعايير السلبية المرتبطة بالتحصيل الأكاديمي .

Acceptanc of Diversity تقبل التنوع

وهنا تأثير ثان للتعلم التعاوني الجماعي هو التقبل الأشمل وإن اختلفت الثقافة والطبقة الاحتماعية والقدرة إذ يتيح الفرص للطلاب ذوي الخلفيات المتباينة والمستويات المختلفة للتعلم معتمدين بعضهم على البعض الآخر في مهام مشتركة ومن خلال استخدام بنيات المكافأة التعاونية يتعلمون تقدير الواحد للآخر.

Social Skill Development تنمية المهارة الاجتماعية

تعلم الطلاب لمهارات التعاون والتضافر. وهذه مهارات يجب على المرء أن يكتسبها في مجتمع يتم فيه القيام بأعمال الكبار وإن تنوعت ثقافتهم خاصة وأن البعض تنقصهم المهارات الاجتماعية الفعالة ويظهر عدم رضاهم حين يطلب

منهم العمل في مواقف جماعية أوتعاونية . المبادئ أو العناصر الأساسية للتعلم الجمعي :

المسئولية الفردية والمسئولية الجمعية . يقع على كل عضو من أعضاء المجموعة مسؤولية المساهمة في العمل والتفاعل مع بقية أفراد المجموعة بإيجابية ، والمجموعة مسؤولة عن استيعاب وتحقيق الأهداف المنشودة وقياس مدى نجاحها في تحقيق تلك

الأهداف وتقييم جهود كل فرد من أعضائها، الترتيب الدوار أو المتحرك للمقاعد وفي حالة تقويم أداء كل طالب تحاط المجموعة به ، وقد يعطي الطلاب اختبارات فردية ويطلب منهم أداء أعمال كل بمفرده ثم تقديمها للمجموعة وقد يتطلب الأمر تقديم مساعدات فردية إضافية أو مساندة لانهاء المهمات والتكليفات بأداء أفضل (جونسون، وجونسون 199٨م).

Positive Interdependence الاعتماد المتبادل الإيجابي

ويقصد به أن يعمل أعضاء المجموعة معاً لانجاز عمل يفوق الانجاز الفردي يعد ذلك من أهم عناصر التعلم الجمعي إذ من المناسب ان يشعر كل طالب في المجموعة أنه بحاجة إلى بقية زملائه وأن مدى نجاحه يعتمد على الجهود المبذولة من كل فرد في المجموعة ، ويتكون هذا الإحساس من خلال صياغة هدف مشترك للمجموعة، وكذلك المكافاءات المشتركة، وتوزيع الأدوار جميعها على الاعتماد وتوزيع الأدوار جميعها على الاعتماد



من عناصر التعلم التعاوني المهمة وفيه يتعلم الطالب تحديد المشكلة وجمع المعلومات وصياغتها وربطها بالخبرات السابقة والمهام الأكاديمية إلى حانب المهارات الإحتماعية التي تحقق التعاون مثل مهارات إتخاذ القرار والتخطيط وإدارة الصراع والمشاركة في الأفكار والمشاعر والثقة بالذات وتلك من عوامل نجاح مجموعات التعلم الجمعي .

٤ – التفاعل المعزز وجها لوجه :

على كل عضو في الجوعة التفاعل الإيجابي والسؤال عن عمله كفرد وكعضو في فريق العمل وتقديم المساعدة بعضهم لبعض وتشجيع كل عضو لزميله وهذا يعد تفاعلاً معززاً وجهاً لوجه مع إلتزامهم الشخصي تجاه بعضهم البعض وتشجيع كل عضو لزميله وهذا يعد تفاعلاً معززاً وجهاً لوجه مع إلتزامهم الشخصي تجاه

بعضهم من خلال تبادل الرأي والشرح والتوضيح وأوراق العمل وذلك لتحقيق الأهداف المشتركة . (جونسون وجونسون هولبك . ١٩٩٥ م) .

ولتحقيق أهداف التفاعل يقوم الأعضاء بالخطوات الآتية :

- 1- جدولة وقت مناسب لإحتماع المجموعة .
- ٢- التركيز على الإعتماد المتبادل الإيجابي للوصول للهدف.
 - ٣- تشجيع التفاعل الموجه بين الأعضاء .

٥- معالجة عمل المجموعة:

يناقش أفراد المجموعة طرق حل المشكلات وصياغة الاستنتاجات ووصف تصرفات الأعضاء المقيَّدة وغير المقيَّدة ومدى إنجازهم في تحقيق الأهداف المرسومة والمحافظة على العلاقات الفاعلة والمقيَّدة من خلال تقويم أفراد المجموعة وخلال أداء مهمات العمل يتخذ هؤلاء قراراتهم حول ترسيخ واستمرارية التصرفات المفيدة وتعديل بعضها للأفضل واستخدام استراتيجيات التعقل والمهارات اللازمة لإدارة التفاعلات الشخصية (ديفيد ، روجر ١٩٩٨م: ص٢٥).

سمات نظام التعلم الجمعي :

- 1- يعود الطلاب على حسن الإصغاء وإحترام الرأي الآخر .
- ٣- تبرز المهارات الفرديه تحديد ما ينبغي دراسته وكيف وأنواع الأنشطة التعليمية.
 - ٣- يكشف ويشخص السمات القيادية والرياديه عند الطلاب .
 - \$ إتاحة فرص التعلم التعاوني والعمل بروح الفريق .
 - ◄ يعطي المعلم الفرصة لتعزيز التعلم ومراعاة الفروق الفردية .
 - ٣- رفع مستوى التحصيل الأكاديمي وزيادة السلوكيات التي تركز على العمل .
 - ٧- التذكرلفترة أطول وزيادة التوافق النفسى الإيجابي .
 - ٨- إستعمال أكثر لعمليات التفكير العلمي .

- إثراء العلاقات الإيجابية بين الفئات غير المتحانسة .
- ١ يرتقي بالمعلم من دور الملقن إلى دور المخطط والمدرب والموجه والمقوِّم .
- ١١- تكوين مواقف أفضل تجاه المدرسة والمعلمين و إكتساب المهارات التعاونية .



* أنواع التعلم الجمعي :

تناولت الدراسات أنواع مختلفة من تقسيم الطلبة في مجموعات وأعمار وصفوف مختلفة والنتيجة التي ظهرت بوضوح هي أنه لاتوجد مجموعة من الطلاب الستفادت بشكل متسق من التعلم في مجموعة متجانسة باستثناء قليل من الدراسات أوضحت أن الطلاب الأذكى تعلموا أكثر حال وجودهم في مجموعات متجانسة من زملائهم ، في حين أشارت بنأثرهما سلبا بوضعهم في مجموعات متجانسة .

* أنواع مجموعات التعليم الجمعى :

١- المجموعات التعليمية التعاونية الأساسية:

هي مجموعات طويلة الأجل وذات عضوية ثابتة وغير متجانسة وغرضها الأساسي أن يقوم الأعضاء بتزويد الطالب بالعلاقات الدائمة ولا تدوم أقل من سنة وقد تستمر حتى نهاية المرحلة الدراسية. (جونسون وجنسون وهولبك، ١٩٩٥م، ص١-٨).

٧ - المجموعات التعلمية التعاونية الرسمية:

هي مجموعات قد تدوم من حصة دراسية واحدة إلى عدة أسابيع ويعمل الطلاب فيها بروح الفريق للاطمئنان من أنهم وزملاءهم قد أتموا بنجاح المهمة التعليمية التي أسندت إليهم وأي مهمة تعليمية في مادة أو نشاط تعليمي ومن الممكن إعادة صياغة النشاط التعليمي بما يناسب المجموعات التعليمية .

(جونسون وجونسون وهولبك ، ١٩٩٥م : ص١) .

٣- المجموعات التعليمية التعاونية غير الرسمية:

هي مجموعات ذات غرض حاص تدوم من بضع دقائق إلى حصة دراسية ويستخدم في ذلك المحاضرات ، أوعرض فيلمي بهدف جذب انتباه الطالب وتهيئتهم لما سيتم تعلمه ، والمساعدة في تحديد الفوائد المتوقعة وتقديم أدبيات مناسبة للحصة الدراسية .

استراتيجيات تعليمية يتم من خلالها التعلم التعاوين :

تتم هذه الاسترتيجيات داخل الصف الدراسي وتختلف نوعا ما في إجراءات تطبيقها إلا أنها تتفق على تقسيم طلاب الصف إلى مجموعات متعاونة يتبادل أفراد كل مجموعة الأفكار والمعلومات والعمل على تحقيق أهداف محددة ويطلق على هذه الإستراتيجيات طرق أو نماذج أو أساليب أو أنماط التعلم التعاوني وأهمها:

١ – استراتيجية فرق التحصيل الطلابية:

يقسم الطلاب وفق مستوياتهم (متفوق - متوسط - ضعيف) تكون المجموعات بحيث تضم كل مجموعة على فردا أو أفراد من كل فئة .

٧ – استراتيجة التعلم التكاملي التعاويي :

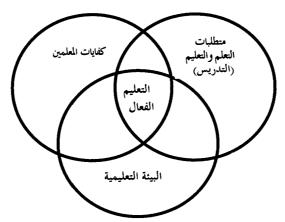
فيها يقسم الطلاب إلى مجموعات وتتكون المجموعة من ستة أعضاء ، وتقسم المادة التعليمية إلى خمسة أجزاء ، يتعلم كل طالب من أعضاء المجموعة جزءاً واحداً من أجزاء المحتوى فيما عدا طالبين يشتركان في جزء فقط ، يكلف كل طالب من أفراد المجموعة بشرح الجزء المخصص له ، يمكن أن يتقابل الطلاب الذين درسوا أجزاء متشابهة في مجموعات تسمى مجموعات حبرة لتبادل المعلومات بعدها يقوم أعضاء المجموعة بكتابة تقرير عما تعلموه .

٣- استراتيجية الاستقصاء التعاوين :

تعرف في الأدبيات العربية بطريقة البحث الجماعي ويتم التدريس من خلال الحتيار الموضوع وينظم الطلاب في مجموعات غير متجانسة في المستوى الأكاديمي ، ويقوم كل من المعلم والطلاب بالتخطيط التعاوني الذي يتضمن أنشطة متعددة ، ينفذ الطلاب المهام كما يحلون البيانات والنتائج وإعداد التقارير ، وتعطي كل محموعة الفرصة لعرض التقارير ، ثم يقوم الطلاب والمعلمون مدى إسهام المجموعات من خلال إختبارات فردية أو تعاونية أو كليهما .

٤ - استراتيجية التعلم التعاوي الإتقابي :

تقوم هذة الإستراتيجية على التزاوج أو الدمج بين التعلم التعاويي والتعلم الإتقابي ومن ثم تعد من إستراتيجيات التدريس الفعال المرتبط بمدى تفاعل الطلاب مع بعضهم من خلال العمل في مجموعات صغيرة تعتمد على أنشطة تعلم غير تقليدية . 1998 . line ,et al , 1998



التعلم والتعليم الفعال- كفايات العلم × متطلبات التعلم والتعليم × المناخ التنظيمي لبينة المدرسة.

المهارات الإنسانية * المهارات الإنسانية - أن يكون مستمعا حيداً - أن يكون قادراً على التخطيط - إعداد المواد التعليمية اللازمة - أن يتوقع الأسئلة والمشكلات - أن يتوقع الأسئلة والمشكلات - أن يكون صبوراً حاضر البديهة - شرح المختوى * إتقان المحتوى التعليمية - سرح المحتوى - إتقان المحتوى التعليمية - إتقان عليمية - إتقان عسوسة - إعطاء أمثلة محسوسة

دور المعلم في التعلم الجمعي :

يتمثل دور المعلم في دور الموجه وليس دور الملقنِّ ، واتخاذ القرار بأهمية تحديد الأهداف التعلميّه وتشكيل المجموعات التعليمية ، وشرح المفاهيم والإستراتيجيات الأساسية ويشتمل دور المعلم في المجموعات التعليمية التعاونية الرسمية على : أولاً : اتخاذ القرارات:

- ١- إذ على المعلم تحديد المهارات التعاونية والمهام الأكاديمية المطلوب تحقيقها .
 - ٢- البدء بالمهمات والتكليفات والمهارات السهلة .
 - ٣- تحديد أعداد المجموعات وعدد الأعضاء في كل مجموعة .
- على مهارات على مهارات العدد إلى سبعة طلاب في المجموعة .
- احتيار طلاب المحموعة عشوائيا من فئات مختلفة في المستويات الأكاديمية والقدرات غير المتجانسة أفضل وأكثر قوة من القدرات المتجانسة .
 - ٣- ترتيب غرفة الصف بحيث تكون المجموعات متقاربة ومتواجهة .
- V- في حالة اشتراك طلاب المجموعة الواحدة في عمل أو توزيع ذلك العمل بحيث يقوم كل عضو بعمل معين يحسن بالمعلم تقديم ورقة واحدة يشترك فيها جميع أعضاء الفريق أو المجموعة أو يجزء المادة ويوزعها بحيث يتعلم كل طالب جزء ويعلمه لبقية المجموعة .

٨- يتعين على المعلم توزيع الأدوار ليسهم كل طالب بدوره كأن يكون قارئاً للواجب بصوت عال على المجموعة ، أو مسجلاً بدون إجابات المجموعة أو مقرراً يقدم أداء المجموعة لطلاب الصف ، أو مراقباً يساعد الفريق على الانشغال في مهماتهم اليتي يكلفون بها وكل ما يسهم في تعزيز الاعتماد المتبادل الايجابي لأفراد المجموعة.

انياً إعداد الدروس: أومهام التخطيط Planning Tasks -:

- ١- إعداد المعلم للأنشطة والدروس التعاونية الجمعية .
- ٢- توضيح الأهداف المرجوة في بداية العمل الجمعي .
 - ٣- تعريف الطلاب بالأعمال المطلوب القيام بها .
- ٤- التعريف بالمفاهيم والمصطلحات الأساسية وربطها بخبرات الطلاب السابقة
 وكذلك بحياتهم المهنية .
- ◄ يتولى المعلم شرح إجراءات وآليات الدرس ويضرب الأمثلة ويطرح الأسئلة للتأكد من فهم الطلاب لأدوارهم المنتظرة .
- ٣- أن يشرح المعلم لطلابه كيف يفكروا بشكل تعاوني جمعي وليس بطريقة فردية فلكل منهما حاجة لدى الآخر.
- V- توضيح ما يجب عليهم لتحقيق الاعتماد المتبادل من خلال تحديد مسؤلية كل فرد لتعلم المادة المسندة إليه ، ومسؤلية التأكد من تعلم جميع الطلاب ، ومسؤلية التأكد من أن جميع الأعضاء تعلموا ماأسند إليهم علاوة على تحقيق الأهداف المشتركة .
- Λ بناء التعاون بين المجموعات من خلال صياغة أهداف مشتركة إضافة للأهداف الفرعية ، ومساعدة المجموعة التي أنجزت عملها لغيرها ومقارنة النتائج التي توصلت إليها المجموعات .
- ٩- أن يشرح المعلم محكات النجاح فالطلاب يرغبون معرفة المطلوب أو المتوقع منهم ومدى التحسن في الأداء على مدى الأسبوع والحصة الماضية ومن الأفضل تحديد مستوى الإتقان كأن يكون بنسبة ٩٠٪.

ثالثاً: التفقد والتدخل: ومهارات العمل Functioning

- ١- يتأكد المعلم من أنماط التفاعل والتبادل اللفظي والشرح والتوضيح .
- ٢- تفقد عمل المجموعات من خلال التجوال والزيارات أثناء انشغالها بأداء مهامها
 لمعرفة مدى فهمهم للمطلوب وكيفية استخدام المصادر والأدوات .
- ٣- تعزيز إتقان الطلاب للمهام الأكاديمية وتشجيع الاستخدام الجيد للمهارات وتقديم التغذية الراجعة .
- 3- تقديم المساعدات وحل المشكلات وإعادة التعليم أوالتوسع فيما يحتاج الطلاب.

رابعاً التقييم والمعالجة :

- 1- يقيّم المعلم أداء الطلاب من خلال الاختبارات أو تقديم عروض لما تعلموه من مهارات وقد يشرك المعلم الطلاب في تقييم مستوى تعلم بعضهم بعضاً ومن تقديم العلاج الفوري لضمان تعلم الجميع إلى أقصى حد ممكن.
- ٢- يشجع المعلم طلابه أفراداً وجماعات لتحليل مدى تقدم أداء الطلاب وتفاعلهم
 داخل المجموعة وتعزيز المفيد من الإجراءات وتلخيص الجيد الأهم .
- ٣- تبادل الأوراق والإجابات والأفكار والتجارب الناجحة وطرح المناقشات واستشراف المواقف والمتغيرات والأهداف التعليمية المستقبيلة .

دور الطالب في التعلم التعاوين :

- ١- جمع المعلومات ، وتبويبها وتنظيمها.
- ٧- ممارسة الاستقصاء الذهبي الفردي والجماعي .
 - ٣- تنشيط الخبرات وربطها بالخبرات الجديدة.
 - ع- بذل الجهد ، ومساعدة الآخرين .

٥- التفاعل في منظومة التعلم الجماعي .

٣- تنظيم الخبرة ، وتحديدها وصياغتها (قطامي ١٩٩٠م: ٢٤٦-٢٤٦)

التعلم التعاوي في مؤسسات التعليم العالي :

لم يقتصر التعلم التعاوني على مراحل التعليم العام بل شمل التعليم العالي في محال التحصيل والمهارات الإحتماعية ، والتفاعل اللفظي ، والمهارات الكتابية ، وتنمية مهارات الإدارة والمساركة والعمل والاتصال ، وتذكر المعلومات لمدة أطول، وتطوير عمليات التفكير العليا ، وزيادة الدافعية نحو التعلم ، والقدرة على تطبيق ما تعلمه الطلاب ، والقدرة الإبداعية . (السميرى ، ٢٠٠٣م : ١٦-١٦) .

وكذلك يتضمن التعلم الجمعي إعادة بناء الفرد لمعرفته من خلال عملية تفاوض المحتماعي مع الآخرين ، وتطوير مهارات حل المشكلات المرتبطة بالبيئة والمحتمع ، وتطوير مهارات التقصي والبحث العلمي وتقدير مساهمة العلماء في بناء المحتمع ، والمشاركة في تحمل مسؤلية تعلمهم ، وإدارة المناقشات سواء في مجموعات كبيرة أوصغيرة .

مزايا التعلم التعاوين :

أوردت الأدبيات التربوية العديد من المزايا أهمها:

١- مناسب لتعليم مختلف المساقات الدراسية (اللغات ، العلوم ، الرياضيات) .

٧- يمكن تطبيقه في مختلف المراحل التعليمية .

٣- ينمى قدرة الطالب على حل المشكلات وانتقال أثر ما تعلمه إلى مواقف جديدة.

٤- يساعد على فهم وإتقان ما يتعلمه الطلاب من مهارات ومعلومات .

و- إشباع الحاجات الأساسية لدى المعلمين كالحاجة للإنجاز والحاجة للتقدير والاهتمام الايجابي والحاجة للمحبة فالتعاون مبدأ إسلامي قال الرسول المعلم
 (المحرمن للمُؤمن كالبنيان يَشُده بعضة بَعضاً).

- ٦- تحقيق حاجات المتعلمين كالحاجة للاسترخاء والحاجة للانتماء والحاجة للإنجاز وتجنب الإخفاق.
- ٧- اكتساب المهارات والخبرات الاجتماعية التي تحقق التوافق الاجتماعى ،
 قال تعال ﴿ وَتَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَالتَّقُوكَى وَلا تَعَاوَنُوا عَلَى الإثْمِ وَالْعُدُوانِ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهُ شَدِيدُ الْعِقَابِ ﴾ المائدة : الآية (٢).
- Λ استخدام مهارات التفكير التحليلي والتأمل ، والانتقال من التطبيق الجماعي إلى التطبيق الفردي.
- 9- يؤدي إلى مزيد من الاتجاهات الايجابية للمادة أو المقرر الدراسي والخبرة التعليمية وإلى مزيد من الدافعية المتميزة .

معوقات التعلم الجمعي :

- 1 عدم مناسبة الصفوف الدراسية لعمل المجموعات .
- ٧- ارتفاع كثافة الفصل في الصف الواحد مما يقلص حالات التفاعل.
- ٣- الفصول المدرسية غير مجهزة من أثاث وطاولات وكراسي وأجهزة عرض.
- ٤- عدم حصول المعلمين على التأهيل والتدريب المناسب لتفعيل التعليم الجمعي .
 (المقبل ٢٠٠٠ م) .
- التنظيم التقليدي لجدول الدروس والحصص الذي لا يسمح باستغلال الوقت بشكل يتناسب وتطبيق إحراءات التعلم التعاوني .
 - ٣- ضيق وقت المعلم والعبء التعليمي الكبير الذي يقع على كاهله.
- ٧- عدم قبول فكرة التقييم الجماعي ورفض الطلاب المتفوقين مساعدة زملائهم
 فيحتكر قليل من الطلاب غالبية الأنشطة .

بعض السلوكيات الذاتية في التعلم الجمعى:

وهي أدوار سلبية يقوم يها قلة من الأعضاء لاشباع حاجاتهم الذاتية الفردية ولا تتصل بمهمة الجماعة ،وتؤثر سلباً في تماسكها وإنتاجيتها ، وتعوق بالتالي تحقيق أهدافها ومن هذه السلوكيات :-

1- الانسحابي The withdrsawer

حيث لايبدي الطالب أو العضو اهتماما بالأنشطة والمناقشات الجماعية ولايشارك في نشاطها.

The Blocker Blocher المعطل - ۲

وفي ذلك يأخذ الطالب موقف المعارض لآراء الأعضاء، أوموقف المناقش المتصل الرافض لكل إقتراح ، أو طلب العودة لموضوع سبق مناقشتة .

The aggressor العدوابي

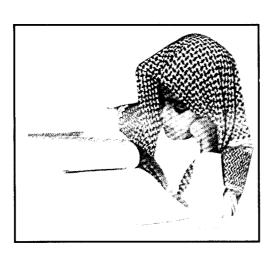
وهنا يحاول الطالب أو العضو التقليل من آراء الأعضاء ، أو إسقاط اللائمة على بعض الأعضاء ، والإكثار من الهرج .

التعلم الفردي Individualinzed learning

نوع من التعلم الذاتي يتم تحت إشراف مؤسسة تعليمية أو معلم مثلا وهو مبني على فكرة مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب بحيث يسير الطالب وفق سرعته وقدراته الخاصة في التعلم الفردي ويتدرب الطلاب على التعلم الذاتي والاعتماد على أنفسهم لتحقيق أهداف تعليمية تتناسب مع قدراتهم واستعدادهم واتجاهاتهم ويدخل ضمن هذا النوع من التعلم ما يعرف بالتعلم الذاتي ويتم تقويم الطالب في هذا النوع من التعلم وفق محكات موضوعة مسبقاً (جو نسون وهول بك ١٩٩٥م).

وتؤكد أدبيات التعلم والتعليم على أهمية التعلم الفردي الذي ينقل محور إهتمام العملية التعليمية من المادة الدراسية إلى التلميذ نفسه ويسلط عليه الأضواء ليكشف عن ميوله ، واستعداداته ، وقدراته ، ومهاراته الذاتية ،كل ذلك هدف المتخطيط لتنميتها والوصول به إلى أقصى طاقاته وإمكاناته الخاصة به من شأن هذا الاتجاه إبراز الفروق الفردية بين تلاميذ الصف الواحد وقد يتطلب ذلك نظام تربوي جديد يقوم على أساس المعرفة الذاتية فالتلاميذ والطلاب يتعلمون من خلال قيامهم بالعمليات ويدركونها فقط عن طريق تنفيذها في ظروف مناسبة لهم.

المقصود بالتعلم الفردي :



1 - نظام تعليمي ييسر للتلميذ أوالمتعلم القيام بنشاط علمي يخستاره ويقوم متحرراً من قيود الدزمان والمكان والالتزام التي يفرضها التعلم التقليدي ولكن يستم ذلك بإشراف المعلم (نشوان ١٤١٤هـ. ص ٢٤٨).ويتم هذا النوع من التعلم بأساليب

كثيرة منها التعلم بالحاسب، والتعلم بالحقائب التعليمية ، والتعلم بالوحدات التعليمية الصغيرة.

والتعلم الفردي يعتمد على نشاط المتعلم بما يتوافق مع سرعته وقدرته ، وهو نوع من التعلم يتحقق نتيجة تعلم الطالب لنفسه وبنفسه مما أسفرت عنه التكنولوجيا من مصادر التعلم والمواد المبربحة ، والتعلم الذاتي هذا أفضل الأساليب التي تتوافق مع أهمية وضرورة تفريد التعليم بحيث يتحمل الطالب بمسئوولية تعلمه، وهو الأسلوب

الذي يشبع حاجات وميول الطلاب الابتكاريين (شقير ٢٠٠١م: ٢٥٨).

▼ - ويرى البعض أن التعليمية المختلفة. لاكتساب المعلومات والمهارات ، حيث ينقل بنفسه على المواقف التعليمية المختلفة. لاكتساب المعلومات والمهارات ، حيث ينقل محور الاهتمام من المعلم إلى المتعلم نفسه ، فالمتعلم هو الذي يقرر أين ومتى يبدأ وينتهي و أي الوسائل يختار ومن ثم يصبح هو المسئول عن القرارات التي يتخذها ونتائج تعلمه على أن يقدم المتعلم لنفسه وبنفسه شيئاً .

٣- ويؤكد البعض على أن للتعلم الفردي ثلاثة مفاهيم هي :

أ- أنه يؤكد على استقلالية الفرد المتعلم في تعلمه للمادة .

ب- يتضمن عدداً من الطرق يصل من خلالها الطالب إلى الأهداف الهامة.

ج- يتضمن قدراً أكبر من الاختيارات الذاتية لممارسة ومعالجة مهامه التعليمية .

المضامين الأساسية للتعلم الفردي:

التعلم الفردي عملية عقلية منظمة لمنهج معين يستدل على حدوثه عن طريق آثارها أوالنتائج المترتبة عليها من معرفة ومعلومات ومهارات أو أهداف محددة يمكن قياسها .

٢- يسعى التعلم الفردي إلى تعديل وتنمية السلوك بحيث يشمل النواحي الانفعالية
 مثل الاتجاهات والقيم والتعلم بالسرعة التي تناسب الطالب .

٣- التعلم هنا يعني تغير في السلوك نتيجة عاملي الممارسة والتدريب وليس لعوامل النضج والنزعات الفطرية والحالات المؤقتة .

٤- لب التعلم الفردي الفهم والتحليل والتطبيق ولا يعتمد على المحاضرة والتلقين
 والحفظ أو الصم الآلي فهو يساعد على التعلم عن طريق العمل .

و- يقاس التعلم الفردي بمدى التغير في سلوك المتعلم نتيجة لاكتساب القيم والمهارات والمبادئ والنظريات فهو يمكن المعلم من التركيز على جوانب أوسع للأهداف التربوبة .

التعلم الفردي في التربية القديمة:

من سمات التربية القديمة أنها لم تكن فيها مدارس نظامية وتتم على يد معلم يجمع عددا قليلاً من التلاميذ ،والتلميذ بدوره يحفظ عن ظهر قلب ودراسة مايعطيه المعلم من معلومات فإذا أصبح قادراً على اجتياز الاختبار بعدها ينتقل إلى مستوى أعلى وبالرغم من الاعتماد على التلقين والتكرار إلا أن الطلاب كانوا يكلفون بكتابة المقالات وفي تعليم المهن فقد اتبع نظام التلمذة الصناعية وهذا يعتمد على التعلم الفردي .

وفي التربية الإغريقية استخدمت الطريقة الحوارية السقراطية القائمة على طرح الأسئلة كي يصل المتعلم إلى المعرفة بنفسه ، ونادى أرسطو أحد تلاميذ أفلاطون بإعطاء الحرية للمتعلم ليختار ما عليه أن يتعلمه وبالطريقة التي تناسب إمكاناته وميوله وحرصت التربية الرومانية على جعل الدروس مسلية وممتعة و إذا رفض الطفل تلقي دروسه وجب أن نعهد لشخص آخر إثارته وتشويقه وإتاحة الفرصة للتعبير عن ذاته. التعلم الفردي في التربية الحديثة :

اهتمت بمراعاة الفروق الفردية وإعطاء المتعلم دوراً أكثر فاعلية في العملية التعليمية ، واجتهاد المتعلم في تعليم نفسه والتقدم في الدراسة حسب سرعته الخاصة، وتقسيم المادة إلى وحدات صغيرة يدرسها المتعلم حسب قدراته مع تثقيف نفسه لهذا فقد تنوعت الطرائق والأساليب مع توفير فرص التعلم المناسبة .

أهداف التعلم الفردى :-

١- تلبية حاجات المتعلمين ونزوعهم إلى الاستقلال والاعتماد على النفس.

٢- الصياغة السلوكية لأهداف التعلم بحيث تظهر أنماط السلوك المرغوب
 فيها كما يزود الطالب بالتغذية الراجعة الفورية .

- ٣- تنمية الدافعية الذاتية للمتعلم لزيادة نشاطاته في التعلم .
- عنمية مهارات التعلم الذاتي من خلال التربية المستدامة أو المستمرة.
- - تحسين التفاعل بين الطالب والمعلم واكتساب الاتجاهات الايجابية نحو العملية التعليمية .
- ٦- الاستخدام الأمثل لمصادرالتعلم حيث يستخدمها الطالب بنفسه وعند الضرورة (نشوان ١٤١٤هـ: ص ٥٥-٥٥).

الأسباب التي دعت إلى الأخذ بأسلوب التعلم الذاتي :

- ١ التدفق المعلوماتي ، والتوسع في التعليم، وتسارع التقنية ، والتخصص المبكر .
- ٢- ضعف قدرة المؤسسات التعليمية على تلبية احتياجات سوق العمل من الخبرات النوعية .
- ٣- تباطؤ قىدرة التعليم على استخدام طرائق التدريس والتدريب الحديثة التي تطلق للطالب عنان التفوق .
 - ٤ مواجهة الفروق الفردية بين الطلاب.
- أسلوب فعال لعلاج الجمود التعليمي وردم الفجوة بين التعليم واحتياجات المجتمع .
- ٦- دفع المؤسسات التعليمية إلى الانفتاح على الجحتمع وتطويره وتنمية كوادره البشرية .

أنماط التعلم الفردي :-

1 - التعليم المبرمج programmed learning

طريقة من طرق التعليم الفردي يعتمد على تقسيم المادة إلى خطوات يدرسها الطالب دراسة ذاتية ويحصل على تعزيز وتغذية راجعة بعد كل خطوة ونجاح تلك الخطوة يقود إلى النجاح في الخطوة التالية .

إيجابيات التعليم المبرمج

- * مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.
 - * إشباع ميول الطلاب .
 - * استيعاب المادة العلمية .
- * ازدياد دافعية الطالب للتعلم وتدنى شعوره بالملل .

سلبيات التعليم المبرمج

- * تجزئة المعلومات على حساب فهم الطالب لعلاقة التكامل المعرفي فيما بينهما .
 - * لا يحقق مستوى الأهداف الوجدانية بالدرجة المأمولة .
- * لا يحقق للطلاب اكتساب مهارات الاتصال وفن التخاطب بالمستوى المطلوب.

٢- المجمعات التعليمية.

عبارة عن تنظيم لوحدة تعليمية يقوم الطالب بأنشتطها التعليمية ومن ثم يقوم بالتقويم الذاتي ويتضمن البرنامج التعليمي الاختبار القبلي والنظرة الشاملة لمضمون المادة الدراسية ، والأهداف التربوية مصاغة بطريقة سلوكية ووحدات الدراسة منظمة إلى وحدات تعليمية أبسط وأسهل علاوة على الاختبار البعدي وهو نفس الاختبار القبلي لتحديد مدى التحسن في الأداء وبلوغ الأهداف.

٣- الوزم التعليمية أو الحقائب التعليمية .

وهي عبارة عن وحدات دراسية منظمة للدراسة ذاتياً تتكون بنفس نظام المجمع التعلميمي إلا أن الأنشطة متنوعة وتحتوي على اختيارات متنوعة وبدائل متعددة مثل تقديم بعض المقررات على نحو هادف بواسطة رزم شرائط الفيديو video packages.

ع - الأسلوب الذاتي - السمعي والبصري . Audio-visual Tutiorial Method

يعد نمطاً مسن أنماط التعليم الفردي المعتمد على وسائل الاتصال السمعية والبصرية مستنداً إلى مبدأ التعليم المبرمج الذي يسمح لكل طالب أن يتعلم ويتقدم

حسب قدراته الذاتية تحت إشراف وتوجيه المعلم ، وفيه تقسم الموضوعات التعليمية إلى أجزاء وترتب في تسلل متتابع ، ويتضمن البرنامج اختيارات تحدد مدى استيعاب الطالب للمعلومات و تحصيله لها.

وفي تدريس العلوم مثلا يمكن تعريفها أنها طريقة ذاتية في تعلم العلوم يعمل خلالها الطالب بنفسه وخاصة الأنشطة العلمية المختبرية ولتفعيل ذلك تنظم المادة العلمية المختبرية بشكل خاص بصوت المعلم المسجل على شرائط الكاسيت ، والأشرطة الفيديوية ، والنشرات العلمية الموجهة ، واللوحات التوضيحية ، ودليل المختبر وكذلك الأنشطة المخبرية التي ينبغي القيام بها كما في تحضير المحاليل ، وتهيئة الأجهزة للعمل ، وعمل التحارب ، واستخدام المجهر ورؤية الشرائح والأفلام المتحركة ، والشفافيات ، وفحص النماذج والعينات والصور ، والجداول والرسوم البيانية ...والاستماع إلى التعليمات والمناقشات . وبعد أن ينهي الطالب إجراء النشاط المخبرى يتم تسجيل ذلك على بطاقة خاصة في المختبر ثم يتم تقويم الأداء العملي للطالب من قبل المشرف على المعمل أما الجانب النظري فيتم تقويمه أسئلة قصيرة في لقاء نهاية الأسبوع المخصص لمناقشة التجارب والتعرف على الصعوبات التي واجهت الطلاب أثناء تنفيذ التحارب العملية . (زيتون 1990م: ص٢٢٩-٢٣٠)

أسلوب من أساليب التعليم الذاتي يساعد على تعلم المقررات الدراسية بطريقة فردية أو جماعية من خلال برمجة هذه المقررات ، ودراستها بواسطة الحاسوب وفقاً لقدراته وما يوفره الحاسوب من أدوار في العملية التعليمية أهمها: -

- * التعلم من الحاسوب التمرين والممارسة لاتقان مهارة معينة .
 - * التعلم بالحاسوب تمثيل المواقف والألعاب التعليمية .
 - * التعلم عن الحاسوب أنظمة البرمجة ولغات الحاسوب.

- * تعليم التفكير بالحاسوب لتطوير أنماط حديدة .
- * إدارة التعليم بالحاسوب من خلال تفعيل المهام الإدارية وقبول وتسجيل الطلاب ودرجاتهم التحصيلة وميزانية المدرسة والتحكم في العملية التعليمية وعرض الدروس وفق تسلسل منطقي .

صعوبات التعلم الفردي:

- 1 يصعب استخدامه مع تلاميذ المرحلة الابتدائية ولاسيما من لديهم صعوبات أكاديمية كالقراءة والكتابة والحساب .
- Y V يعد التعليم الفردي فاعلاً مع الطالب بطيء التعلم وتعلم الدراما والمناقشات والألعاب الجماعية.
 - ٣- يحتاج إلى الإعداد الجيد وتهيئة مكانية .
 - ٤- يتطلب تأهيل المعلمين وتوعية الوالدين والطلاب بأهميته .
- التربية عملية اجتماعية تحدث من تفاعل المربي والطالب والتعلم الفردي قد
 يضعف العلاقة بين المعلمين والطلاب .

مميزات التعلم الفردي:

- ◄ تفريد التعليم حيث يسمح لكل متعلم بإختيار ما يناسبه من أهداف وأنشطة وطرائق تعليمية .
- ٢- يضمن التعلم الفردي تفاعل الطالب مع البرنامج المعد له من خلال كتاب
 مبرمج أو تقنية سمعية بصرية أو رزمة تعليمية .
 - ٣- السرعة الذاتية للطالب وفق قدراته الخاصة .
 - ٤ الكشف عن ميول الطلاب.
- التقويم الذاتي حيث تسمح أنظمة التعليم الفردي للطالب بأن يكتشف نتائج
 عمله (سركز وخليل ١٩٩٦م: ص ١٥١-١٥١).

رابعاً: دور التسميع المساعد للتعلم

التسميع عبارة عن : قراءة مبدئية متبوعة بمحاولة تذكر المواد المقروءة مع عدم النظر إلى المادة المتعلمة إلا في حالة العجز عن التذكر وفيه يتيح الطالب لنفسه بإلقاء نظرة على الموضوع ويزداد التذكر بزيادة الوقت المخصص للتسميع .

إن استراتيجيات المناقشة الصفية والتجهيز المتاح للمعلومات بإستخدام التسميع الذهبي يتطلب فهما لعدة موضوعات تتعلق بالخطاب الصفي أو المناقشة ويقصد به الاندماج في تبادل لفظي منظم والتعبير عن الأفكار التي تتعلق بموضوعات معينة ، وفي الوقت الذي يغلب على المعلمين فيه لفظ مناقشة لتوضيح الآليات التي يستخدمها لتشجيع التبادل اللفظي بين الطلاب فإن الباحثين يفضلون استخدام لفظ خطاب discourse لأنه يعكس اهتمامهم بالأنماط الأكبر للتبادل والتواصل التي في الصفوف الدراسية علاوة على توفير منظور شامل للاتصال والتواصل الصفي ويختلف تجهيز المعلومة للتسميع بإختلاف طبيعتها فتسميع الكلمات أسهل من ويختلف تجهيز المعلومة الاحتفاظ بالأولى ، وأحياناً يتم الخلط بين المناقشات تسميع الحروف لسهولة الاحتفاظ بالأولى ، وأحياناً يتم الخلط بين المناقشات والإبقاء أو التسميع وهي عبارة عن مواقف يتحدث فيها المعلمون والطلاب

التسميع المختصر لنقاط التعلم يستخدم في المناقشات من قبل المعلمين لتحقيق أهداف تعليمية أهمها: -

١- تحسين تفكير التلاميذ وتشكيل فهمهم للمحتوى الأكاديمي ومناقشة موضوع مايساعد التلاميذ على تقوية معرفتهم الحالية بالموضوع وزيادة قدرتهم على التفكير فيه.
 ٢- يستخدم المعلمون المناقشة لمساعدة التلاميذ على تعلمهم مهارات الاتصال وعمليات التفكير كما توضح ما يفكر فيه التلاميذ وكيف يجهزون الأفكار وكيف يعالجونها.

- ◄ توفر مواقف اجتماعية لكل التلاميذ والمعلمين من صياغة الأفكار والاستماع للآخرين والاستحابة لهم، وكيف يطرحون أسئلة مناسبة .
- ٤ تزيد المناقشة من اندماج التلاميذ في تعلم حقيقي يتيح لهم التحدث عن أفكارهم وتبادل الرأي والمحادثة (جابر عبد الحميد: ١٩٩٩م: ص ١٨٩-١٩٠).

العوامل التي تحقق فاعلية التسميع:

- التسميع هـو اختبار لما تم حفظه الأمر الذي يحقق تغذية راجعة للمحاولات اللاحقة .
- Y تؤدي التغذية الراجعة المرتبطة بالتسميع إلى تصحيح بعض المحاولات الخاطئة وتدعيم المحاولات الصحيحة مما ييسر التعلم ويشبع دوافع المتعلم .
 - ٣- أن عملية التسميع تدفع الطالب إلى التفاعل في عملية التعلم.
 - التسميع في مرحلة مبكرة من محاولات التعلم والمراجعة .
 - و- يتضمن التسميع قدراً من نشاطات الطالب واستجاباته .
 - ٣- تؤثر المعينات التي يستخدمها الطالب في عملية الاستظهار والتسميع .
 - ٧- تنظيم المادة التعليمية في كل متكامل.

النتائج التجريبية لطرق التسميع في التعلم: -

- ١- تفوق طريقة التسميع للمقررات الدراسية ذات المعنى وغيرها .
- ٢- زيادة تفوق طريقة التسميع في التذكر المتأخر على تفوقها في التذكر المباشر .
- ٣- يتباين مقدار الوقت الواجب تخصيصه للتسميع بإختلاف طبيعة المقرر المطلوب
 تعلمه .
- ٤- التعلم بطريقة التسميع في الظروف المدرسية العادية يفوق التعلم بطريقة القراءة المحضة مهما كان الوقت المخصص للتسميع قليلاً (عاقل: ١٩٩٢م ص: ٧٠).

خامساً: الفروق الفردية

أدرك العرب قديماً معنى الفروق الفردية فمن مأثور أقوالهم خير الناس ذلك النمط الأوسط ، يلحق بهم التالي ، ويرجع إليهم العالي ، وقال الأصمعي " لن يزال الناس بخير ما تباينوا فإذا تساووا هلكوا " وهم قسموا الناس إلى مستويات الأعلى ، والأوسط ، والأدنى ، وتقسيم كل مستوى إلى ثلاثة أخرى وهكذا يستمر التقسيم إلى المدى الذي يصلح لقياس الفروق الفردية .

والنمو الإنساني يخضع لمبدأ الفروق الفردية، فالله عزوجل «خلق آدم عليه السلام مسن قبضة قبضها من جميع الأرض فجاء بنوا آدم على قدر الأرض»، والفروق الفردية تعني إنحراف درجة الفرد في أية سمة أو قدرة عن المتوسط الجماعي، لدرجة أنه لايوجد شخصان متماثلان من جنس واحد يتفقان في أي شيء العمل الذي يصلح له شخص لا يصلح له آخر بنفس الكفاءة وفي ضوء ذلك أمر معاشر الأنبياء بأن ينزلوا الناس منازلهم ويخاطبونهم على قدر عقولهم، وكل معلم دخل الفصل وجد تلاميذه مختلفين في الخصائص والاستعدادات والتحصيل إلا أنه استطاع أن يعلمهم بنجاح.

ومحاولة الكشف عن الفروق الفردية بين الطلاب على تحديد الصفة المراد دراستها وبالتالي مدى تفوق الطلاب فيها وقد يضيق مدى الفروق بين الطلاب أويتسع وفقاً لتوزيع المستويات المختلفة لكل خاصية أو قدرة .

أهمية دراسة الفروق الفردية

^{*} الفروق القائمة بين الطلاب في مستويات النجاح وخطر الرسوب ومـدى الاختلاف في السلوك والصفات ترجع إلى الفروق الفردية .

^{*} الفروق في العمليات والصفات العقلية فروق في الدرجة وليست فروقاً في النوع فالفروق ممين الغباء والعبقرية فارق في نوع الذكاء .

- * معالجة الطرق التي يختلف فيها الطلاب في الطباع والمزاج والقيم والسمات المختلفة كالقلق والميول والمهارات والذكاء والقدرة على الابتكار والفروق بين الجماعات وداخل الأفراد .
- * دراسة الظواهـ السـلوكية وبيـان مدى وطبيعة الفروق التي تؤثر فيها مثل عوامل النمو والنضج والتعلم والتدريب .
 - * وجود قاعدة معلوماتية دقيقة وشاملة عن الفروق الفردية والصفات المختلفة .

الخواص العامة للفروق الفردية

يمكن تمثيل الخواص العلمية للفروق الفردية في مدى اتساعها وثباتها ومن أهم هذه الخواص : -

١ – مدى الفروق الفردية

المدى في لغة الإحصاء هو الفرق بين أعلى درجة لأية صفة من الصفات وأقل درجة لها ، ويختلف المدى من صفة لأخرى، ومدى القدرة على التذكر يختلف عن مدى القدرة على الاستدلال ، ويختلف مدى الصفات الجسمية عن مدى الصفات العقلية، ويظهر أوسع مدى للفروق الفردية في سمات الشخصية ، وأقل مدى في الصفات الجسمية .

٢ - معدل ثبات الفروق الفردية

تعد الفروق العقلية المعرفية من أكثر الفروق ثباتاً ، ولاسيما بعد المرحلة المتوسطة ، وأكثر الفروق تغيراً الفروق القائمة بين سمات الشخصية .

٣- التنظيم الهرمي للفروق الفردية

يمثل قمة الهرم أهم الصفات تليها الصفات التي تقل عنها في عموميتها ويحتل الذكاء مكان الصدارة وفي قمة التنظيم الهرمي ، ويلي مستوى القدرات المركبة القدرات الأولية ، وتتكون القاعدة الأساسية من القدرات الخاصة .

سادساً: الصحة النفسية للمتعلم في المدرسة

ترتبط ماهية الصحة النفسية في أذهان البعض بأنها الخلو من الأمراض العصابية والذهانية والانحرافات السلوكية ، وهذه نظرة محدودة ، فالصحة النفسية في جوهرها مسألة نسبية فالطالب السوي يخاف ويغضب ويفرح ويجزن من مراعاة أن من علامات صحة العقل والنفس حب العلم ، وحسن العمل ، وصحة الجواب ، وكثرة الصواب .

والصحة النفسية للطالب تتضمن التمتع بصحة العقل والجسم والقدرة على التوافق مع الذات والآخرين ، والشعور بالسعادة مما يوجب دفع الآلام النفسية مثلما تهتم بدفع الآلام الجسمية ، وإصلاح النفس وإشفاؤها من أسقامها أوجب من إصلاح الأجسام ، فإننا بأنفسنا لا بأجسامنا ، وأجسامنا آلات لأنفسنا تظهر بها أفعالنا.

كيف تستطيع المدرسة تحقيق الصحة النفسية للطالب

تعد المدرسة بمفهومها الحديث بيت للخبرة ، ومعمل للمواطنة تثير في الطلاب التفاؤل والسرور والاستبشار وصناعة التفوق وفق ضمير يقظ ونفس لوامة ، وأداء الأدوار المتعددة والمتحددة في مناخ آمن وبيئة رحبة ، من أجل ما هو مميز وفريد يحقق النجاح والتعلم ومواجهة الأخطاء ومعالجتها بالحكمة والموعظة وبالتي هي أحسن .

واجبات المعلم

- * مراعاة المعلم للفروق الفردية بين الطلاب .
 - * استخدام المعلم للتدريس العلاجي .
- * استخدام أساليب التعزيز التي تحبب الطلاب في دراستهم ومدرستهم .
 - * الاعتدال في توزيع الواجبات المنزلية .

- * المشاركة في أنشطة الطلاب.
- * استخدام تقنيات تعليمية ترشد الوقت والجهد .

المناهج الدراسية وتحقيق الصحة النفسية للطالب

- * تبسيط المناهج الدراسية بما يتناسب مع ميول وقدرات الطلاب .
- * الاهتمام بالكيف أكثر من الاهتمام بالكم في موضوعات المناهج الدراسية .
 - * أن تراعى المناهج الدراسية الفروق الفردية بين الطلاب .
 - * أن تتضمن المناهج الدراسية بعض الأنشطة والألعاب التعليمية .
 - * ارتباط المناهج الدراسية بالبيئة المحلية .
 - * تشجيع الطلاب على المشاركة الفعالة أثناء التدريس.

البيئة المدرسية وتحقيق الصحة النفسية للطالب

- * تنظيم الجدول الدراسي بطريقة متوازية .
 - * توثيق الصلة بين الأسرة والمدرسة .
 - * الاهتمام بالهوايات وممارسة الأنشطة .
- * تكريم الطلاب المتفوقين ورعاية الموهوبين.
- * توثيق العلاقات الإنسانية بين الطلاب والمعلمين.
- * استخدام التقويم المستمر بطريقة فاعلة وتقليل شبح الاختبارات .

الأنشطة المدرسية وتحقيق الصحة النفسية للطلاب

في مركز فرجينيا الشمالية للتدريب ملاعب رياضية ، وحدائق وحمات للسباحة ، وورش للتدريب المهني يقدم نشاطات إبداعية ، وأفلام ، ورحلات خلوية، ومعسكرات لأطفال لديهم سلوكيات سيئة التكيف ويهدف المركز إلى تشجيع الأطفال وتلاميذ المدارسكي يقتربوا من المستوى المناسب للتكيف مع متطلبات الحياة المعيشية والتدريب على مهارات تساعدهم على السعى إلى نظام

حياة مستقل قدر الإمكان ، وتعزيز الاعتماد على النفس ، وتقدير الذات ، والمساهمة الفاعلة في حياة الأسرة والمحتمع وتؤكد النتائج على تحسن الأطفال والتلاميذ في التوافق النفسي Farish ,Jane 1995-82

* في جامعة أداهوا في موسكو استخدام العلاج عن طريق البر - كواحد من المتدخلات الحديثة لمساعدة الذين يعانون من مشكلات انفعالية أو مشكلات عدم التكيف وذلك من خلال تقنيات العلاج الجماعي والفردي تستخدم أنشطة خارجية ومناهج تربوية تمنح فترات طويلة للتأمل المنفرد في بيئة محايدة وآمنة لتطبيق الأنشطة المختلفة بجانب تحمل المسئولية الجماعية والفردية مما أدى إلى خفض الاتجاهات السلبية وهنا للهنات للهنام للهنام المسئولية الجماعية والفردية عما أدى إلى خفض الاتجاهات السلبية والمسئولية الجماعية والفردية عما أدى المسئولية الجماعية والفردية عما أدى المسئولية المسئولية الجماعية والفردية عما أدى المسئولية المسئو

^{*} توفير قدر كبير من الفاعلية الذاتية من جانب الطالب وهو يمارس نشاطات متنوعة مما يجعله قادراً على القيام بدور فعال في الحياة الاجتماعية .

سابعاً: الذكاء والقدرات الخاصة

يبرهن الأدب التربوي على أن الحاجة الإجرائية العملية لنشأة القياس النفسي هو الحاجة الملحة لإعداد وسيلة للتعرف على ضعاف العقول وعزلهم عن الأسوياء ، وقياس الفروق الفردية بين الأفراد ، والقياس النفسي هو اعطاء تقدير كمي للقدرة باستخدام وحدة متفق عليها ، والقياس النفسي وسيلة لتحقيق هدف معين وليس غاية في حد ذاته، وهو نسبي وليس جوهري والنجاح لا يتوقف على الذكاء وحده، ومن معاير القياسي النفسي أو الميزان الذي نفسر في ضوئه الدرجات الخام وأهمها:

العمر العقلي = بحموع استجابات الفرد في اختبارات الذكاء محسوبة بالأشهر العمر الزمني = العمر الزمني محسوباً بالأشهر

مفهوم الذكاء

أولاً: المفهـوم الاجـتماعي للذكاء يحاول هذا المفهوم الربط بين الذكاء وبعض العوامل التي تعد نتاجاً للتفاعل الاجتماعي ومن مظاهره: -

أ- الذكاء الاجتماعي ويعني القدرة على التفاعل مع الآخرين ويتضمن القدرة على فهم الآخرين والتعامل معهم والتصرف في المواقف الاجتماعية .

ب- الذكاء الميكانيكي ويعني القدرة على معالجة المواد العيانية مثل المهارات اليدوية.

ج- الذكاء المجود ويعني القدرة على معالجة الرموز والألفاظ.

ثانياً: المفهوم التربوي للذكاء ويتضمن القدرة على التعلم والتحصيل الدراسي، والقدرة على التغير في والقدرة على التغير في الأداء وتعلم التكيف في البيئة التربوية .

ثالثاً: المفهوم النفسي للذكاء هو مجموعة من العمليات أوالقدرات على التكيف وحل المشكلات وابتكار أساليب انتقائها والتقويم الذاتي والحكم والفهم والتعقل الجيد للأمور والتوافق بنجاح ما يستجد من أمور.

رابعاً: المفهوم الإجرائي للذكاء

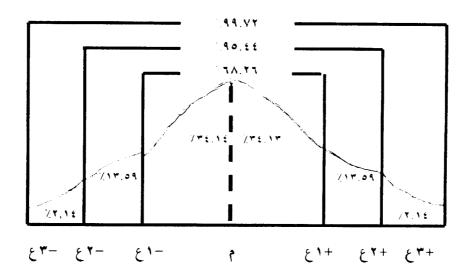
الذكاء على الغوية فلا يوجد ألكلية للعمل في سبيل هدف وهو قدرة الطالب على النجاح في دراسته والذكاء هو محصلة الخبرات التعليمية والذكاء هو القدرة العقلية العامة ويتضمن الذكاء اللفظي والذكاء العملي ومحصلة ذلك يطلق عليه الذكاء العام وهو قدرة عامة تتضمن جميع القدرات الخاصة كالقدرة الفنية والحسابية واللغوية فلا يوجد أياً منها بدون ذكاء .

اختبارات الذكاء

ومن أهمها اختبار بينيه وهو اختبار لفظي عملي ، واختبارات الذكاء غير اللفظية والعملية ، واختبارات المصفوفات المتتابعة ، واختبار وكسلر للصغار ووكسلر للراشدين.

توزيع الذكاء

يتوزع الذكاء شأن توزيع أي خاصية توزيعاً اعتدالياً وذلك لأفراد المحتمع في مرحلة عمرية معينة ممثلة في توزيع تكراري اعتدالي ويمكن تمثيله في الشكل التالي: -



المنحنى الاعتدالي المعياري

وفي حالة توزيع تكراري لدرجات ذكاء الطلاب في مراحل التعليم الثانوي مثلاً فإن توزيع هذه الدرجات لن يكون اعتداليًّا لأن ذكاءهم بين مرتفعي ومتوسطى وبذلك يكون المنحني ملتوياً .

الفروق الفردية في القدرات الخاصة

النجاح في الحياة بشكل عام ، والنجاح في التعليم والدراسة بشكل خاص بل يتوقف على عوامل أخرى كالاستعداد العقلي الخاص ، والذكاء عامل مشترك في جميع أنواع النشاط العقلي ، والقدرة الخاصة يظهر أثرها في مجالات خاصة .

معنى الاستعداد والقدرة

* الاستعداد هو التهيئو للقيام بأي عمل من الأعمال ، وهو قابلية الطالب للقيام بنشاط عقلي معين، والاستعداد موهبة فطرية، وقد يستمر الاستعداد كامناً لا يظهر أثره إذا لم تهيأ لــ الظروف ، فمثلاً تلاميذ الصف الأول بالمرحلة الابتدائية لديهم الاستعداد لتعلم المهارات الأكاديمية أي القابلية لها .

* القدرة هي الإمكانية لقيام الطالب بعمل معين بناء على التعليم والتدريب والممارسة ، والقدرة تبني على استعداد فلا قدرة بدون استعداد في حين أن الاستعداد يبنى على عوامل .

أهمية القدرات الخاصة

- * تحديد مستقبل التعليم للطلاب .
- * ملاءمة ميول الطلاب نحو التخصص في التعليم العام والفيي أو المهني .
- * اختيار ميادين العمل المهني باعتبار القدرات الخاصة أساس النجاح المهني .
 - * سد احتياجات المحتمع ومتطلبات سوق العمل .

أهم القدرات والاستعدادات الخاصة

أولاً: القدرات اللفظية

من أهم القدرات الخاصة في الجانب اللفظي الكتابي والمقروء ويتضمن السهولة والطلاقة في التعبير ، والقدرة على فهم المواد اللفظية ، واستحضار الألفاظ المناسبة ومن أهم اختبارات قياس القدرة اللفظية اختبار فهم المعاني ، واختبارات التناسب ، واختبارات الاستنتاج ، واختبارات الطلاقة في التعبير واختبارات القدرة على التعبير اللفظي ، وتعتبر معظم الاختبارات التحصيلية ضمن اختبارات القدرات اللفظية.

ثانياً: القدرات الميكانيكية

هي الاستعدادات الخاصة بالستفوق في السنواحي الميكانيكية ويتضمن الذكاء السلفظي والذكاء الميكانيكي والذكاء اللجستماعي وتتطلب المهارات اليدوية والتآزر الحركي وتقاس باختبارات تركيب أجزاء بعض الأدوات ، والتصور البصري المكاني، والاتزان والثبات اليدوي .



وتتلخص أهم مكونات القدرة الميكانيكية في القدرة الاستقرائية والتذكرية والسرعة الإدراكية .

ثالثاً: القدرات الرياضية

هي القدرة على التعامل مع الأرقام والأعداد ، ويتفوق البنون على البنات في القدرة الرياضية ، أوهذه القدرة على حل المسائل ويتوقف النجاح في العمليات الرياضية على معرفة القواعد والقوانين ، وتفيد القدرات الرياضية في توجيه الطلاب إلى المهن المناسبة كأعمال الهندسة والمحاسبة . ومن أهم اختبارات القدرة الرياضية الحتبار العمليات الحسابية ، واختبارات المسائل الحسابية .

رابعاً: القدرات الفنية

وتظهر في الانتاج الفني وترتبط بالجانب التعبيري مثل التشكيل والزخوفة والتنوق الفني وتتأثر بعوامل شخصية ذاتية وعوامل موضوعية وتتضمن اختبارات قياس القدرات الفنية الرسم من الذاكرة والرسم في مساحات محدودة ، والرسوم الزخرفية والابتكارية .

خامساً: قدرات الذاكرة

من أكثر العمليات العقلية تعقيداً والتذكر الجيد يتطلب الإدراك والمعرفة والدقة وتركيز الانتباه ومن عملياته المعرفة والإدراك ، والحفظ والوعي ، والمتذكر والاسترجاع ، والذاكرة ليست قدرة معرفية فقط بل عوامل أخرى في الحالات المزاجية والشخصية ومن أهم اختيارات قياس القدرات الخاصة بالذاكرة اختبارات تذكر الأرقام ، وتذكر الصور ، وتذكر الأشكال ، وتذكر الكلمات والجمل وتبدو في كل نشاط عقلي معرفي كالقدرة على القراءة الصامتة .

ثامناً: شخصية المعلم والتفاعل الشخصي

تؤثر شخصية المعلم في مدى قدرته على إيجاد وتوفير جو صفي ومناخ عاطفي واحتماعي وتنظيم بيئة التعلم، وتوفير الخبرات التعليمية، والتأثير في أفكار ومشاعر الآخرين، فنمط شخصية المعلم الشورية تشجع المناقشات الجماعية، وفيها يسود قاعة الدرس الاحترام المتبادل، واتخاذ القرار بروح الفريق، أما شخصية المعلم التسلطي يستفرد بتحديد استراتيجيات العملية التعليمية، ويحرص على وجود مساحة بينه وبين الطلاب، ويميل إلى الذاتية في أحكامه، أما شخصية المعلم الفوضوي يكتفي بالحد الأدنى من المشاركة، ولايمدح ولا يذم، ويطلق الحرية بدون ضوابط، ولايسعى إلى الارتقاء بالعمل والمعلم صاحب المدخل الشامل يركز عسلى تسنمية العلاقات الإنسانية بين المعلم والطلاب، والطلاب بعضهم ببعض واعتبار القاعة الدراسية منظومة اجتماعية تربوية يحدث من خلالها التعلم.

التفاعل الصفي

هو تفاعل إيجابي بناء بين المعلم وطلابه يحدث من خلال مناشط متسلسلة ومتدرجة وفق ظروف وشروط تحقق التفاعل الصفي المثمر يثير الانتباه ويهيء تلقي المعلومات.

دور المعلم في تحقيق التفاعل الصفي

- * شغل الطلاب طوال مراحل الدرس .
- * توفير جو اجتماعي ايجابي يسوده التقبل والاحترام .
 - * إثارة الطلاب وتشويقهم للدرس.
 - * قدوة المعلم والتزامه بالدقة والتعاون .
 - * حل المشكلات بطرق فردية ومناقشات جماعية .
 - * فن الاتصال وحسن إدارة الصف .

أهم الأنماط الكلامية التي تحقق التفاعل الصفي

- * تقبل المعلم لطلابه بدون شروط.
- * أن يخاطب المعلم طلابه بما يحبون وبكلمات واضحة .
 - * استخدام أساليب التعزيز .
- * تشجيع الطلاب على المشاركة والمناقشة والاستفسار لكل ما استغلق عليهم.
 - * توجيه النقد البناء والبدء بالايجابيات ونقاط القوة .

الممارسات التي يتوقع من المعلم القيام بها لتحقيق الانضباط الصفي وإتاحة فرص التفاعل :

- * أن يوضح المعلم أهداف الموقف التعليمي
- * تحديد الأدوار التي يتحملها الطلاب لتحقيق الأهداف المنشودة .
 - * تحقيق حاجات الطلاب وحل مشكلاتهم .
 - * تنويع وسائل الإدراك الحسى .
- * مناقشة الطلاب في أهمية أنماط السلوك المرغوب وما يترتب على إهماله.
- * اكساب الطلاب مهارات وعادات المواظبة وإدارة الوقت والضبط الذاتي.
 - * خلق أجواء صفية تربوية تسودها الجدية واتجاهات العمل المنتج .
 - * حل مشكلات ومعوقات التفاعل فور حدوثها بفطنة واتزان انفعالي .
 - * الأنشطة الفردية والجماعية والاستفادة من خبرات الآخرين .

واستخدام نظرية الدافعية مع التلاميذ المتأخرين دراسياً لايجاد مدرسة ممركزة حول الطالب تقيس النجاح ليس فقط بالقدرة النسبية ولكن أيضاً بالتحصيل الفردي، وتعليق الأفراد، والتعلم التعاوني (راشيل وتبريزا 1995: 37-40).

تاسعاً: تقويم النواتج التربوية

ويقصد بها تقويم المخرجات التربوية ، ونعني بها نواتج عمليات التجهيز التربوي أو تنفيذ وتشغيل المنظومة التربوية والتي تتخذ صورة التعليم والتعلم، وهذه المخرجات تعرف بنواتج التعلم ، وتتضح في التغيرات التي طرأت على سلوك الطلاب ومدخلاتهم، وتمتد كذلك لتشمل سلوك الطلاب والمعلمين واحتياجات بيئة العمل والتنمية الأجتماعية .

أنواع التقويم

١- التقويم القبلي لتحديد ما يتوافر لدى الطلاب من أنماط سلوكية لازمة للنجاح في تعلم مهارة جديدة، وكذلك تحديد الحد الأدنى للبدء في التعلم والتعليم .

٢- التقويم التكويني يسير حنباً إلى حنب في مراحل وخطوات الموقف التعليمي ويسمى بالتقويم المستمر ، ويستخدم في متابعة مدى تقدُّم الطالب في الموقف التعليمى ، وما يوفر من تغذية راجعة لأساليب العلاج الفردية والجماعية .

٣- الستقويم الختامي يأتي بعد الانتهاء من وحدة أو مقرر دراسي ، ويطلق عليه التقويم التجمعي ويستخدم لمنح الطالب تقريراً أو شهادة دراسية كما يمد المعلم عدى ما تحققه من فاعليه وأهداف .

أدوات التقويم:

1 - الإختسبارات الموضوعية تنتشر على أكبر مساحة من المقرر الدراسي وتتسم بالشمولية والموضوعية ومنها اختبارات الصواب والخطأ ، والاختبار من متعدد، والمزواجة أو المطابقة، وأسئلة الإجابات القصيرة أو التكملة والترتيب .

٢- الاختيارات التفسيرية هي من فئة الاختبارات الموضوعية وتتطلب ما هو أكثر من التذكر والحفظ ولذلك تصلح لقياس نواتج التعلم المرتبطة بعمليات الفهم والتفكير وحل المشكلات ويتكون السؤال التفسيري من سلسلة من الأسئلة

الموضوعية المعتمدة على مجموعة من المعطيات أو المعلومات الأولية في صورة حداول أورسوم أو خرائط .

٣- الاختبارات المقالية وهي تصلح للتعرف على نواتج التعلم المرتبطة بالقدرة على التطبيق والتنظيم وتسلسل الأفكار وتكاملها ، والقدرة على التعبير الكتابي ، وكذلك القدرة على إعطاء التفسيرات والتطبيقات للقواعد والمفاهيم والقدرة على التفكير الإبداعي وحل المشكلات .

٤- الاختـبارات العمـلية وتنقسم إلى اختبارات التعرف ، واختبارات النماذج المصغرة ، واختبارات عينة العمل واجراءات التجارب ، والمشروعات ، والممارسات اللدنية .

٥- الاختبارات الشفوية هي مزيج من الاختبارات المقالية والشفوية العملية وهي أدوات فاعلة وموضوعية في تشخيص الموضوعات وقياس نواتج التعلم اللغوي .

٦- الــــتقارير الذاتية يقوم بها الطالب فيقيس ميوله وعاداته في التعلم والدراسة ،
 ومدى توافقه وثقته في نفسه ونقاط القوة والضعف ومدى ما تحقق من أهدافه .

تقويم المعلمين

1- كفايــة المعلم: المعلم الكفء يستطيع إحداث تغيرات منشودة وفق منظومة العملية التعليمية والأهداف التربوية في سلوك الطلاب وتتحدد كفايات المعلم بالجوانب المهنية والتخصصية والشخصية واللغوية والإدارية.

٢- أدوار المعلم: يتطلب تقويم المعلم تحديد أدواره المتوقعة كخبير في العملية التربوية ، وأمين على ثوابت المحتمع ومسئوول عن النظام والانضباط وأداء الأدوار المتعددة والمتحددة.
 ٣- تقديرات الطلاب: خاصة مع طلاب التعليم العالي وفق ظروف الموضوعية والمسئولية وتقرير المصلحة العامة .

- خ تقديس الدات : من خلال ذات المعلم كما يدركها أو كما تبدو في مرآة ذاته وتقدير الذات من خلال التسجيلات الفيديوية كما هو في التدريس المصغر إذ يمكن للمعلم التعرف على مواطن القوة والضعف من خلال إعادة العرض.
- تقديرات المشرفين والزملاء: وذلك من خلال بطاقات الملاحظة ويمكن تكامل تقديرات المشرفين والزملاء مع تقديرات الذات وبذلك تحدث التغذية الراجعة من ثلاثة اتجاهات.
- **٦- خطط التعاقد**: لتقويم كفاءة المعلم وذلك بتحديد الأهداف التعليمية والتربوية مسبقاً وتجميع الأدلة للحكم على مدى حدوث نواتج التعلم.

الفصل الخامس

الدروس العملية لإجراء التجارب على التعلم

- * العوامل المؤثرة على أداء الطالب للدروس العملية .
 - * تحديد المفاهيم الأساسية في الدروس العملية .
 - * تجربة متاهة يونج .
 - * تجارب الكف (الشطب) .
 - * تجارب التعلم الإدراكي .
 - مراجع الكتاب



بفضل الله ثم بجهود رجال آمنوا بالعلم ، وأعطوه حل اهتمامهم فانتقلوا به من أوهام وأسرار التعسف في الوصول إلى الحقائق ، إلى العلمية والموضوعية والواقعية ، وأحرزوا قصب السبق في النهوض بعلمهم وإخضاعه للبحث والتجريب والقياس داخل المعامل والمختبرات إذ توصل وبر Weber (١٧٩٥ - المحملام) إلى قانون العتبة الغارقة إذ كان يحاول التفرقة بين الأوزان المختلفة وينص القانون ((يوجد لكل نوع من الإحساسات نسبة ثابتة بين المثير الحسي والسزيادة الصغرى التي يجب أن تضاف إليه حتى يصبح الفرق محسوساً به)) فوجد أن أقل فرق يستطيع معه الفرد أن يميز بين وزنين يتوقف على نسبة الوزنين بعضهما على بعض ، وأن أقل فرق يجب أن يكون بنسبة ١/٠٠٤ حتى ندرك أي الوزنين أثقل ، وإذا ما وضع على الساعد ثقلاً مقدارة ، ٨ جراماً فإنك لا تشعر باختلاف شدة الضغط إلا إذا أضيف ١/٠٠١ من وزن المثير أي أربعة جرامات ، أما في الإحساس البصري فتكون النسبة ١/٠٠١ ، وفي الإحساس بالحرارة ٣/١ ،

وفي مدينة ليبزج أنشأ فونت Vundt م أول معمل لعلم النفس وكانت معظم التجارب تدور حول العمليات النفسجسمية المتصلة بالحواس خاصة البصر ، وكذلك الزمن الذي تستغرقه العمليات العقلية عن طريق دراسة زمن الرجع .

وفي ميدان التربية والتعليم استخدمت الأسس النفسية في دراسة عمليات التعلم والتعليم لتصل إلى أن التعلم حالة خاصة ، والتعلم القائم على الفهم يتطلب تنظيماً ذاتياً نشطاً ، ويتم التعلم القائم على المعنى عندما يزيل الطالب تناقضاً أو تعارضاً بين الاحتمالات والنتائج ، والتعلم القائم على المعنى يحدث

عن طريق نفي (إلغاء) مستويات فهم سابقة غير كاملة ، وأخطاء التعلم في الغالب ليست نتيجة عدم انتباه الطالب بل نتيجة لشكل أولى من التفكير الاستدلالي وفيما يلي عرض لبعض الدروس العملية بهدف التعرف على التحسن الناتج عن التعلم .

الدروس العملية لإجراء التجارب على التعلم

* العوامل المؤثرة في أداء الطالب للدروس العملية

١ - النضج ٢ - الفهم ٣ - الميول

٤ – الدافعية ٥ – الإنفعالات ٦ – الخبرة والمران

العوامل التي تزيد من كفاية الطالب للدروس العملية:

١ – الثواب والعقاب ٢ – الجهد الموزع ٣ – معينات التعلم

٤- التعلم الكلي والتعلم الجزئي ٥- التنافس والتعاون ٦- تثبيت التعلم

منحنيات التعلم: Learning Apyrooch

هي خطوط بيانية تمثل كمية التحسن الناتجة عن التعلم ومدى هذا التحسن وحدوده ، والتغيرات التي تطرأ على أداء الطالب خلال اكتسابه لمهارات معينة . الواقع أن منحنيات التعلم هي منحنيات للأداء وليست منحنيات للتعلم لأن مستوى الأداء هو حاصل ضرب التعلم × الدافعية والعلاقة بين الممارسة ومستوى الأداء علاقة موجبة حيث يتحسن الأداء ويتزايد سلبياً أو ايجابياً مع تكرار المحاولات، والعلاقة بين الممارسة أو المحاولات ومنحنيات التعلم هي علاقة وظيفية بسين متغير مستقل يتمثل في المحاولات أو متغير تابع يتمثل في التغيرات الكمية التي تنشأ من زيادة عدد المحاولات وتختلف منحنيات الأداء باختلاف مقاييس الأداء فقد تكون منحنيات التعلم صاعدة أو هابطة.

ويمكن التعبير عن التحسن في الأداء Performance نتيجة لعمليات التعلم والتعليم بواحدة من الطرق التالية : -

1 - الزمن الضروري للوصول إلى مستوى معين من الأداء ، حيث يظهر التحسن في النزمن الذي يستغرقه الطالب في القيام بمحاولة من محاولات التعلم المرة تلو الأحرى

حيث يتحدد التحسن بالسرعة التي تصدر بها الحلول كما تقاس بالوحدات الزمنية والرسم البياني الذي يبين ذلك يعرف بالمنحني الزمني Time Curve .

Y - عدد الأخطاء التي ترتكب عند الوصول إلى مستوى معين من الأداء ويظهر التحسن في أداء الطالب بالعد التنازلي في عدد الأخطاء التي قد يقع فيها الطالب أثناء قيامه بمحاولة من محاولات التعلم المرة تلو الأخرى ، والرسم البياني الذي يبين ذلك يسمى بمنحنى الخطأ Error Curve .

٣- التحصيل الذي يمثل مدى التحسن في الأداء التحصيلي والرسم البياني الذي يبين ذلك يسمى بمنحنى التحصيل Achievement Curve .

عدد المحاولات المطلوبة للوصول إلى مستوى معين من الأداء الذي يصل إليه الطالب (عدد الإحابات الصحيحة) بعد عدد معين من المحاولات.

٥- سعة أو قوة أو جهد الاستجابة .

العلاقة بين الأداء والتعلم:

١- يحدث التعلم تحت شرط الممارسة ويسفر عنه تغير في أداء الطالب وسلوكه والأداء هو الصيغة الإجرائية للتعلم .

٢- الأداء أكثر قابلية للقياس من التعلم .

- التعلم تكوين فرضي لا يمكن ملاحظته بشكل مباشر فنحن نلاحظ فقط ما يسبق الأداء ، والأداء نفسه ، وما يترتب على الأداء .

التعلم واحد من عدة متغيرات قد تؤثر في الأداء .

٥- الأداء = التعلم × الدافعية. حيث تحدد الدافعية مستوى الأداء.

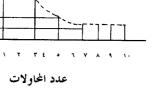
أنواع منحنيات التعلم:

١- المنحنى الفردي التالي يبين العلاقة بين
 عدد أخطاء وعدد المحاولات :

تبرهن نتائج دلالات المنحنى المجاور

عــلى ما يلى :-

◄ يقل عدد الأخطاء تدريجياً كلما
 زاد عدد المحاولات .



الأخطاء

المرتكبه في كل

محاولة

٧- يختلف معدل نقصان عدد الأخطاء من محاولة لأخرى .

٣- عند إتقان العمل أو وصول الطالب إلى أقصى أداء بالنسبة له يثبت عدد الأخطاء في المحاولات النهائية .

عدل تقدم أداء الطالب يكون بطيئاً في البداية ثم يزداد بعد ذلك ثم يتباطأ مرة أخرى في نهاية الأداء .

• - ينطبق هذا المنحنى على التعلم في الأداءات المعقدة علاوة على مالا يكون للطالب به سابق خبرة .

منحنيات التعلم ذات السرعة الإيجابية أوالبداية البطيئة

Positive Acceleration Curves

يكون التحسن في الأداء بطيئاً خلال المحاولات الأولى ثم يزداد ومعدل التحسن في الأداء خلال المحاولات التالية إما بسبب معرفة المفحوص لجوانب العمل أو نتيجة الأثر الكمي والتراكمي للمارسة ثم يحدث تناقص في معدل التحسن مع وصول المفحوص إلى الحد الأقصى للأداء .

٢ – منحني الهضاب:

تشير نتائج دلالات المنحني المجاور

إلى ما يلى :

1 - عدم حدوث أي تغير بالزيادة أو النقصان ، إيجاباً أو سلباً في أداء الطالب خلال فترة الممارسة .

٢- قـد تشـير هضبة التعـلم إلى تدني
 اهـتمامات الطـالب لما يقوم به وكذلك
 فتور دافعيته للتعلم .

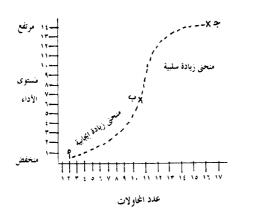
- ٣- انتقال الطالب من مستوى أداء معين إلى مستوى أداء آخر في موضوع التعلم.
- ٤ قد يشير إلى اهتمام الطالب بجزء أو موضوع أو وحدة دراسية إهتماماً عالياً .

المنحني النموذجي للتعلم :

مثل هضبة التعلم أقصى أداء يمكن للطالب الوصل إليه في ضوء ماهو متاح.

المنحني النموذجي للتعلم :تبين نتائج دلالات المنحني التالي مايلي :-

١- يقترب شكل المنحنى النموذجي
 للتعلم من رسم الحرف (S) اللاتيني.
 ٢- زيادة قليلة في البداية ثم تزداد
 درجتها وتبدأ في النقصان بعد ذلك.



٤- يمثل هذا المنحنى أداء الطالب إذا بدأ الأداء دون سا بق خبرة .

* تحديد المفاهيم الأساسية في الدروس العملية

traning التدريب

جهد منظم ، ومخطط لـه ، لتزويد الطالب بمعارف معينة ، وتطوير مهاراته وقدراته ، وتعديل السلوك بشكل إيجابي .

Traning need الحاجة التدريبية

تعني وجود نقص أو تناقص بين وضعين ، وتعني وجود فجوة بين أدائين أداء واقعى وأداء مرغوب فيه ، أو بين وضعين وضع قائم ، ووضع مرغوب فيه .

۳- الأداء Performans

هو نتيجة السلوك الذي يمارسه الطالب في نشاط ما.

2- العمليات Processes

وتنقسم العمليات داخل نظام التدريب إلى حصر الاحتياجات ووضع الأهداف، وتصميم التجارب وتنفيذها ، وتقويمها.

o- التغذية الراجعة Feedback

وهي معلومات تصحيحية ترد من المخرجات إلى المدخلات أو العمليات وتقوم بعملية المراقبة للنشاط التدريبي .

٦- سرعة التعلم

تعني عدد المحاولات التي استغرقها الطالب المفحوص للوصول إلى مستوى خاص.

٧- مستوى التعلم

هو الأداء الذي يثبت فيه الزمن المستغرق في المحاولات الثلاثة الأخيرة .

Norms العايير ٨

عبارة عن مستويات أو وحدات ذات دلالة تقارن بها الدرجات التي حصل

عليها شخص أو أشخاص على استخبار معين لنحدد مركزه ومعنى درجته بالنسبة لعينة التقنين ، فالمعايير هي الدرجات أو النموذجية للمفحوصين في مجموعة محددة، ومنها المعينات ، والدرجات المعيارية .

independenent variable المتغير المستقل

لكل تجربة متغيراً أو أكثر يتم ضبطها وهي التي تؤثر في غيرها.

• ١ - المتغير التابع dependent variable هو الذي يقع عليه التأثير .

1 1 - المتغير الدخيل Extraneous variable

هو الذي يدخل على التجربة ويؤثر في النتائج وليس بمستقبل أو تابع .

١٢ - جهد الاستجابة

هـو قـوة ميـل الاستجابة للحدوث ، فالاستجابات ذات الجهد القوي يكون ميلها للظهور أكبر من الاستجابات ذات الجهد المنخفض ، وإذا حدث تنافس بين استجابتين فإن الاستجابة السائدة هي الاستجابة صاحبة الجهد الأكبر ويمكن حسابه على النحو التالى :

الجهد الاستجابي الفعال = الجهد الاستثاري - عوامل الإعاقة أو المنع.

- * أهداف دروس التعلم العملية :
- ١- أن يحلل الطالب كيفية حدوث عملية التعلم .
- ٧- أن يحدد الطالب العوامل العقلية المعرفية والوجدانية والمهارية المؤثرة في التعلم.
- ٣- أن يطبق الطالب الدروس المستفادة من تجارب التعلم في ميدان عمله المدرسي.
 - ٤ أن يتعرف الطالب على نظم التعلم السائدة داخل كل درس عملي.
 - أن يذكر الطالب النظرية أو النظريات التي لها علاقة بدرس التعلم العملي.

بعض الدروس العملية لإجراء التجارب على التعلم: -

- تجارب التعلم الحركي
- * الأهداف السلوكية لتجارب التعلم الحركي .
 - * أهداف تجارب التعلم الحركي .
- 1- أن يميز الطالب بين الأهداف المعرفية والأهداف المهارية .
- ٧- أن يكتب الطالب قائمة بخصائص الأداء المهاري المأمول .
- ٣- أن يعدد الطالب الأدوات والأجهزة الواجب توافرها في التعلم المهاري .
 - ٤- أن يذكر الطالب خصائص منحنى تعلم المهارة الحركية .
- ٥- أن يكتب الطالب المعلومات والمهارات المأمول تعلمها من تجارب التعلم
 الحركي .

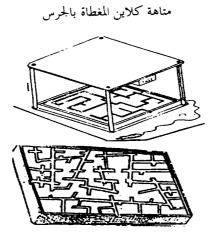
* تجربة متاهة يونج

" التعلم بالمحاولة والخطأ " الهدف العام للتجربة : دراسة

الأجهزة والأدوات :

طرق التعلم المكاني.

* متاهة يونج: أنموذج خشبي قاعدته مستطيله بها تجاويف تحتوى على ممرات بعضها مغلق بإستثناء واحداً منها يصل إلى نقطة النهاية.



- * ساعة كرونومتر: Stop Watch لقياس الزمن .
- * قلم معدني : للسير به من نقطة البداية وصولا إلى نقطة النهاية وإخراجه من الممرات وأن ذلك يعد محاولة خاطئة .

طريقة إجراء التجربة Eperiment

- ١- يشترك في أداء التجربة طالبان أحدهما فاحص والآخر مفحوص ومن ثم
 يتبادلان الوضع .
- ٢- توضع المتاهة أمام الطالب المفحوص على أن يكون الضلع القريب منه هو الضلع الذي تجاوره نقطتا البداية والنهاية .
- ٣- يتفق الطالبان على حساب زمن كل محاولة أو عدد الأخطاء ، ويبدأ المفحوص من نقطة البداية دون رفع للقلم وبأسرع ما يستطيع وصولاً إلى نقطة النهاية عندئذ تعد محاولة ويحسب الزمن المستغرق ، يكرر المفحوص المحاولات التامة عشر مرات علماً بأنه ليس هناك زمن محدد في كل محاولة .

- ٤- تكرر التجربة الأخيرة إلى أن يشبت زمن المحاولات عند أدنى حد ممكن في الثلاث محاولات عن عشر .
- بعد إنتهاء الأداء لكل من الطالبين يرسم منحنى التعلم الذي يوضح العلاقة بين عدد المحاولات ، في حين يمثل المحور الأفقي عدد المحاولات ، في حين يمثل المنحنى الرأسي الزمن المستغرق بالثواني وذلك على صفحة الرسم البياني الخاصة بذلك .

رصد نتائج التجربة:

| ملاحظات | ١٤ | ۱۳ | 17 | 11 | ١. | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | رقم المحاولة |
|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | زمن أ |
| | | | | | | | | | | | | | | | زمن |
| | | | | | | | | | | | | | | | ب |

مناقشة نتائج التجربة:

- أي نوع من أنواع التعلم التي درستها أظهرت أثراً واضحاً في هذة التحربة ؟.
 ولماذا ؟ .
 - ٧- هل حدث التحسن في عملية التعلم فجأة أم بالتدريج ؟وبم تعلل ؟ .
- ٣- ما العوامل العقلية وغير العقلية التي أسهمت في عملية التعلم هذه ؟ ناقش
 ذلك في إطار شروط التعلم والعوامل المؤثرة فيه؟.
 - ٤- ما المهارات المختلفة التي يقوم عليها هذا النوع من التعلم ؟.
- ناقش المنحنيات الخاصة بـك وبزميـلك من حيث مدى تشابهها أو إحتلافها
 ولماذا ؟ .

تجارب الحفظ والتذكر:

أهداف التجربة * أن يحدد الطالب العمليات العقلية التي تسهم في عملية التعلم .

- * أن يتعرف الطالب على مدى احتفاظه بما مر به من خبرات ، وما حصله من معلومات، وما اكتسبه من مهارات.
 - * قياس عملية الاسترجاع كطريقة من طرق التذكر .

المطلوب إشباته * يسر وسهولة إدراك العلاقة ما بين الكلمات واضحة المعنى ، والمترابطة الأجزاء ، وسهولة حفظها سرعة تذكرها مقارنة بالكلمات التي ليس لها معنى وغير مترابطة الأجزاء.

الأجهزة والأدوات المستخدمة

- * أربع قوائم تحتوي على كلمات في القائمة الأولى كلمات عديدة المعنى ، وفي الثانية كلمات ذات معنى وليس بينها أية صلة ، وفي الثالثة كلمات ذات معنى ويربط بينها ترابط منطقي ، وفي الرابعة كلمات لها معنى ومترابطة وتكون جملة مفيدة .
 - * توضع كل قائمة على بطاقة خاصة .
 - * ساعة إيقاف.

طريقة إجراء التجربة

- * يقدم الطالب الفاحص لزميله المفحوص القائمة الأولى ذات الكلمات عديمة المعنى، ليقوم بحفظها خلال دقيقتين ، ثم يأخذ الفاحص القائمة من المفحوص .
- يستمر الطالب المفحوص إلى أن تصل نسبة إستذكاره لكلمات القائمة ١٠٠ ٪.

* تعرض القوائم الثانية والثالثة والرابعة تباعـاً بنفس التعـليمات .

| كلمات واضحة | كــلمات لهـــا | كــلمات لهــا | كلمات عديمة |
|---------------|----------------|---------------|-------------|
| المعنى وبينها | معنى وبيتها | معنى وليس | المعنى |
| ترابط وتشكل | ترابط منطقي | بينها صلة | |
| علاقة | | | |
| ذهب | سحب | ورق | مشمس |
| عمر | مطر | لحل | سبس |
| فجر | قمر | قمح | حسن |
| أمس | شمس | سمك | هاق |
| إلى المدينة | ريح | سام | کاع |

ضوابط التجربة تتلخص في :

- * عـدد الكلمات في كل قائمة ثابت وهو (خمس) كلمات فقط.
 - * الزمن لكل قائمة ثابت وهو دقيقة لكل قائمة على حدة .
- * الاستمرار في هذه التجربة سيكون بالتركيز على كل قائمة حتى نرى الوقت الذي استغرقه المفحوص الذي يثبت تذكره لقوائم الكلمات ١٠٠ ٪ .

ونرى الزمن الذي استغرقه في القائمة أ ، ب ، ج ، د .

ومن خلال الزمن يمكن المقارنة بين سهولة الحفظ وسهولة التذكر .

* لايلتزم في هذه التجربة بإعادة أو استرجاع الكلمات بالترتيب .

تسجل النتائج التي يحصل عليها الفاحص من المفحوص في الجدول الآبي : -

| | ٤ | ٣ | ۲ | \ | رقم المحاولة القوائم |
|-----------------|---|---|---|---|-------------------------|
| نسبة ما يتذكره | | | | | f |
| الطالب من كل | | | | | ب |
| قائمــة في كــل | | | | | ع |
| محاولة على حدة. | | | | | د |

تناقش نتائج التجربة السابقة في المعــمل في ضوء الأسئلة الآتية :-

- ١- ما العلاقة بين القدرة على الاستذكار وما تنطوي عليه المادة من معنى مع
 بيان هذة العلاقة بالرسم البياني ؟.
 - ٧- أذكر معدل سرعة النسيان لما يتعلمه الفرد مع توضيح ذلك بيانياً؟ .
- ٣- ما الذي يحدث عمندما يقوم الفرد بحفظ سلسلة من المقاطع المفتقرة إلى المعانى ؟
 - ٤- ما أهم مظاهر التذكروكيف يمكن قياسها تجريبياً ؟
 - ما رأيك كمعلم في إمكان الاستفاده من نتائج هذه التجربة في مادة تخصصك ؟
 طرق حساب مدى الحفظ والتذكر :
 - 1 الاقتصاد في الزمن لو تعلم طالب رسم مثلث زواياه متساوية بدون أخطاء واستغرق في تعلمه أول الأمر (٢٠) محاولة وبعد فترة زمنية أعاد الرسم بدون أخطاء واستغرق في أدائه للمرة الثانية خمس محاولات عندئذ يمكن قياس درجة تذكره على النحو التالى: -

الاقتصاد فى الزمن = عدد المحاولات الأصلية _ عدد المحاولات اللازمة لإعادة الأداء × ٠٠٠ المحاولات الأصلية

$$\frac{1}{1} \cdot \sqrt{2} = \frac{1}{1} \cdot \sqrt{2} = \frac{1}$$

أي أن درجة تذكر الطالب ٧٥ % وأن درجة نسيانه هي ٢٥ % .

Y- التعرف وهو مطابقة ماهو موجود بذاكرة الطالب بما هو موجود حسياً بالعالم الخارجي ، وعادة يكون التعرف أسهل من الاسترجاع لأن الأول يقوم على التمييز بين ماهو مألوف ولمعرفة ذلك عمليًا قدم للطالب (١٠) شكلاً (صورة) وأطلب منه حفظها ثم ضع هذه المجموعة من (١٠) صورة أحرى واطلب من الطالب تمييز وتصنيف المجموعتين فإذا نجح في فصل كل مجموعة عن الأخرى كانت نسبة تعرفه ١٠٠٪ بناء عملى المعادلة التالمة :-

نسبة التعرف = عدد المحاولات الصحيحة _ عدد المحاولات الحاطئة العدد الكلي

٣- يمكن التعبير عن العلاقة الوظيفية بين فترة عدم الممارسة بعد التعلم والحفظ في صورة منحنى وغالباً ما يتخذ منحنى الحفظ النموذجي شكل هبوط مربع أول الأمر ثم يستقر بالتدريج .

- عكن أن يقاس النسيان بالفرق بين مقدار التعلم ومقدار الاحتفاظ.
- - تعتمد سرعة التعلم على قدرة الطالب على إحداث ارتباطات بين المادة الجديدة موضوع التعلم والمعلومات السابق إكتسابها وتوظيف المعلومات وتحويلها إلى جزء دائم من البناء المعرفي له .

* تجارب الكَفْ

تجربة الشطب

هدف التجربة * دراسة ظاهرة الكف والتعب والملل .

الأدوات* الصورة المعربة لقائمة الشطب ، يوجد في منتصف السطر الأول خمسة حروف يراد شطبها من القائمة وهي:-

| | ل | | | س | | Í | Í | | ق | | ط | |
|---|---|---|-------|------|-----------|-------|----------|---------|---------|----|----|---|
| | | _ | وهي : | بحوص | ليها المغ | عمل ع | ب التي ي | بالحروف | * قائمة | | | |
| س | f | ش | ب | هـ | ط | ح | ف | و | J | هـ | ظ | م |
| ح | ر | J | د | ع | ص | ق | غ | f | ط | ع | ٤١ | ن |
| ر | ت | ۴ | ز | ل | ص | ۴ | ق | ذ | خ | Í | ت | س |
| غ | س | ض | Í | ش | J | ف | س | ن | ھـ | Í | ط | ز |
| ق | ی | ĺ | ق | J | ظ | ر | ص | ش | س | f | ط | ف |
| ر | غ | ر | س | Í | ف | ع | J | اك | ق | ر | ط | ص |
| ق | ح | س | ج | ب | Í | ز | ر | د | J | ی | ھ | ف |
| ت | J | ح | ت | ع | ن | ھے | س | ص | ط | ف | س | J |
| ن | ز | ج | ر | Í | س | ن | هـ | ذ | خ | ث | ق | س |
| ي | J | ر | س | ن | ی | ط | J | ح | م | ر | س | م |
| ط | ر | ق | ب | J | ف | غ | س | Í | ھے | و | ق | غ |
| ت | ق | س | هـ | ی | ط | ح | ٢ | ف | Í | ع | J | س |
| ٢ | ت | و | ن | ظ | ſ | ىش | ز | خ | ك | ذ | ر | ل |
| ع | ن | J | ق | هـ | د | ت | ص | Í | ع | ق | ر | ف |

الستجربة: * يجرى التجربة طالبان أحدهما فاحص والآخر مفحوص على أن يتناوبان الوضع والمطلوب شطب الحروف الخمسة (ط ق أ س ل) من القائمة.

- * بناء عملي تعليمات الفاحص يشرع المفحوص في البدء بسرعة ودقة .
- * يضع الطالب المفحوص علامة بعد كل إشارة زمن يتفق عليها مع الطالب الفاحص كدقة قلم بعد كل نصف دقيقة .
 - * يستمر أداء المفحوص حتى تنتهي الأحرف .
 - * تعد الحروف المشطوبة بغض النظر عن صوابها وخطئها .
- * تحسب الحروف المشطوبة صواباً ، والمشطوبة خطأ ، والمتروكة والتي كان يجب شطبها .
 - * تجدول النتائج وترسم المنحنيات الخاصة بالفاحص والمفحوص .

العوامل المؤثرة في الاحتفاظ:

- ١- الأداء الموزع والأداء المركز حيث لوحظ أن الاستدعاء يعد الأداء الموزع يفوق
 متوسط الاستدعاء بعد الأداء المركز .
- ٢- سرعة التعلم فالطالب سريع التعلم يكون معدل حفظه أفضل من بطيء التعلم نظراً لما يتوافر له من العوامل ما يسمح بالتركيز بحيث تصبح لها قوة إرتباطية أكبر.
 - ٣- الإفراط في التعلم يؤدي إلى حفظ طويل المدى .
- ع- مستوى إتقان التعلم فقد لوحظ أن حفظ المواد التي يتم إتقانها إتقاناً كاملاً بعد فترة راحة أفضل من الحفظ المباشر بعد التعلم .
- المراجعة الدورية وهي تشبه التسميع الذاتي والإستدعاء الإيجابي عن طريق الإختبار الذاتي يؤدي إلى بطء عملية النسيان .

مناقشة نتائج التجربة . وذلك في ضوء :

- * التعب
- * الكف
 - * الملل

- * جهد الاستجابة
- * الملل وعلاقته برتابة العـمل
- * مواضع انتشار الخطأ وأسبابها

* تجارب التعلم الإدراكي المكاني

الأجهزة والأدوات:

أ - علبة خشبية عندما نفتحها نجد مجموعة أجزاء خشبية داخل هذه العلبة تشكل
 دائرة إذا وضعت بطريقة خاصة .

ب- ساعة كرونومتر

طريقة إجراء التجربة (التعليمات Instrudctions)

◄ يشترك في إحراء التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور الفاحص والثاني بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع .

- ٣- يطلع المفحوص على شكل القرص وهو مركب قبل إجراء أي محاولة .
- ٣- بعد فترة زمنية محددة (دقيقة واحدة فقط) يفك أجزاء القرص دون أن يراعي المفحوص طريقة الفك.
- ع- توضع أجزاء القرص على قاعدة الصندوق بشرط أن تخرج من مكانها الأصلي
 في العلبة الخشبية وتكون كذلك بدون ترتيب حتى لاتدل على عناصر الحل .
- - يقوم المفحوص بأخذ كل جزء من أجزاء القرص لتركيبة في مكانه بحسب الفاحص وعدد الحركات وكذلك الزمن المستغرق في تركيب الأجزاء مع ملاحظة أنه توجد قطعة ثابتة في الصندوق الخشبى للاستعانة بها في الحل.
- ٣- تكرر التجربة عدة مرات حتى يثبت الزمن في الثلاث محاولات الأخيرة وكذا
 عدد الحركات الصحيحة التي تبلغ (١٤) حركة مع ملاحظة ألا يقل عدد المحاولات
 في مجموعها عن (٦) محاولات .

٧- يحسب الفاحص الآتي:

أ- النزمن الذي إستغرقه المفحوص في كل محاولة وذلك عن طريق حساب الزمن بالكونومتر - والمقصود بالمحاولة هو تركيب جميع أجزاء القرص.

| ٨ | ٧ | 4 | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | رقم المحاولة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| | | | | | | | | الزمن الذي استغرقه |
| | | | | | | | | المفحوص حتى إنتهى من |
| | | | | | | | | تركيب جميع أجزاء القرص . |
| | | | | | | | | عدد الحركات التيقام بها |
| | | | | | | | • | المفحوص في كل محاولة |

ب – عدد الحركات التي قام بها المفحوص لتركيب القرص والمقصود بالحركة هو وضع القطعة في مكانها سواء وضعت صحيحة أم خاطئة تحتسب حركة .وعلى الفاحص تسجيل كل الحركات خلال كل محاولة حتى ينتهي الفاحص من تركيب القرص صحيحا .

 Λ - يدون الفاحص النتائج السابقة في الجدول أعلاه :-

9- تترجم البيانات السابقة في رسمين بيانيين . الأول يبين العلاقة بين عدد المحاولات (الممثلة على المحور السينى الأفقي) والأزمنة في كل محاولة (الممثلة على المحور الصادي الرأسي) والثاني يبين العلاقة بين عدد المحاولات (الممثلة أيضا على المحور الصادي الرأسي.

*تجربة الرسم في المرآة بيد واحدة:

الهدف : قياس القدرة على التتبع البصرى المعكوس .

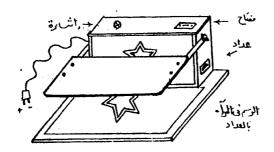
الأجهزة والأدوات ..

أ- جهاز الرسم في المرآة وهو عبارة عن قاعدة حشبية عليها قائمان حشبيان . هذان القائمان يحتويان على مرآة ويوجد كذلك عمود معدني عليه مستطيل حشبي المفروض أنه يقوم بدور الحاجز بالنسبة للمفحوص عندما يقوم بالتجربة .

ب- ورقة مرسوم عليها نجمة كبيرة مزدوجة أو شكل سداسي مزدوج .

جــ - ساعة كرونومتر لقياس الزمن.

د - قلم رصاص .



طريقة إجراء التجربة:

١- يشترك طالبان في التجربة يقوم أحدهما بدور الفاحص و الآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع .

٧- توضع الورقة مرسومًا عليها النجمة على القاعدة الخشبية بحيث تكون موازية لقاعدة المرآة.

٣- يحرك الحاجز حتى لا يرى المفحوص الرسم الذي على الورقة إلا في المرآة فقط.

ع- يطلب الفاحص من المفحوص أن يسير بين خطى النجمة أو الشكل السداسي بالقلم مبتدءاً من نقطة البداية يحددها الفاحص حتى يعود إلى هذه النقطة مرة ثانية بحيث لا يرى المفحوص الورقة المرسوم عليها الشكل ولكن يدرك فقط الشكل من خلال المرآة :

يشترط ألا يرفع القلم وأن يكون النظر على المرآة فقط دون الورقة - وليس هناك زمن محدد وإنما سوف يحسب الزمن في كل محاولة .

و- يقوم المفحوص بإحراء هذه التجربة وذلك بوضع القلم بين خطي النجمة
 ويمشي بالقلم بين الخطين إلى أن يعود إلى النقطة التي بدأ منها .

٣- يقوم المفحوص بإحراء هذه العملية عدة مرات حتى يثبت الزمن في الثلاث محاولات الأخيرة مع ملاحظة ألا تقل المحاولات عن عشرة ويقوم الفاحص برصد الزمن المستغرق في كل محاولة .

٧- يضع الفاحص النتائج التي يحصل عليها في جدول من خانتين الأولى لرقم المحاولة والثانية للزمن المستغرق بالثواني كالآتي :

| ملاحظات | ١٤ | 14 | ١٢ | 11 | ١. | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | رقـــــم المحاولة |
|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | الـــزمن |
| | | | | | | | | | | | | | | | الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| | | | | | | | | | | | | | | | المفحوص |
| | | | | | | | | | | | | | | | في كــــل |
| | | | | | | | | | | | | | | | محاولــــة |
| | | | | | | | | | | | | | | | بالثوابي |

المستغرق بالثواني كالآتي :

٨- تترجم البيانات في الجدول السابق إلى رسم بياني يوضح منحنى التعلم بحيث يكون على المحور السيني عدد المحاولات ، وعلى المحور الصادي الزمن الذي يستغرقه المفحوص في إحراء التحربة .

ناقش نتائج التجربة في المعمل في ضوء الأسئلة الآتية :-

- ◄ إشرح بالتفصيل الخطوات التي يمكن بها إكتساب المهارة مع تحديد الصعوبات التي حالت دون التعلم السريع ؟ .
- Y أشرح بالتفصيل الفرق بين نتائج اكتساب هذه المهارة وذلك ببيان المنحن يات وعلل السبب؟ .
- ٣- هـل هـناك مواقف في الحياة المدرسية يمكن الانتفاع فيها بهذا النوع من التعلم وضح إجابتك بالتفصيل ؟ .
 - عن قال أن الحاجة أم الاختراع فقد قال نصف الحق لا الحق كله ناقش ؟ .
- الدرجة التي تجعل الاستحابة المتعلقة في نشاط معين من المتوقع أن تعمل في أنشطة أخرى تتوقف على: -
 - أ- درجة تعميم الاستجابة
 - ب درجة تعزيز هذه الاستجابة
 - ج درجة إتقان هذه الاستجابة
 - د درجة تطبيق هذه الاستجابة .
 - ٣- لكي نحصل على أحسن تعليم فإن أفضل تنظيم لفترات الممارسة هو:
 - أ فترات طويلة من الممارسة تتخللها فترات قصيرة من الاسترخاء .
 - ب فترات طويلة من الممارسة تتحللها فترات طويلة من الاسترخاء .
 - جـ فترات قصيرة من الممارسة تتخللها فترات قصيرة من الاسترخاء .

معادلات انتقال أثر التعلم والتدريب:

يتحدد كم الانتقال الإيجابي والسلبي باستعمال إحدى معادلات الانتقال ولاستخدامها يتطلب تطبيق مقاييس الأداء التالية:

- * عدد المحاولات المطلوبة للوصول إلى مستوى معين من الأداء .
 - * الزمن الضروري للوصول إلى مستوى معين من الأداء .
- * مستوى الأداء الذي يصل إليه الطالب (عدد المحاولات الصحيحة) بعد فترة زمنية أو بعد عدد من المحاولات .
 - * عدد الأخطاء التي ترتكب عند الوصول إلى مستوى معين من الأداء .

فإذا افترضنا أن (س) تمثل متوسط أداء المجموعة التجريبية بالنسبة للنشاط أو الأداء (ب)، وأن (ص) تمثل متوسط أداء المجموعة الضابطة بالنسبة للنشاط أو العمل (ب) أيضاً بمقارنة الفرق بين (س، ص) مع (ص) نفسها فإن المعادلة التي تمثل انتقال أثر التدريب هي: –

وذلك على أساس أنه كلما زادت درجة المقياس كلما دل ذلك على زيادة مستوى الأداء لدى الأفراد ، أما إذا كان مقياس الأداء قائماً على أساس أنه كلما صغرت قيمة المقياس كلما دل ذلك على إرتفاع مستوى الأداء فإن المعادلة التي تستخدم لقياس درجة الانتقال هي :-

وكذلك يمكن استخدام هذه المعادلة عند قياس عدد الأخطاء أو عدد المحاولات أو الزمن المستغرق للوصول إلى مستوى معين من الأداء .

تجربة الترابط بالبلى:

- أ صندوق خشبي مكون من ثلاث أجزاء هي :-
 - * السطح وبه عدد تسع فتحات دائرية.
 - * الجزء الأوسط وبه تسع حانات .
 - * القاعدة .
- ب لوحة عليها تسعة ألوان أمام كل منها الاسم الدال عليها .
 - ج _ علبة بها (٨١) بلية ذات ألوان مختلفة .
 - د ـ ساعة كرونومستر لقياس الزمن .

طريقة إجراء التجربة:

- ١- يشترك طالبان في إحراء التجربة أحدهما يقوم بدور الفاحص والآخر بدور المفحوص ثم يتبادلان الوضع.
 - ٧- يضع الفاحص أمام المفحوص الصندوق وعلبة البلي وقائمة الترجمة .
 - ٣- لا يسمح الفاحص للمفحوص بإدخال يده في الصندوق وتصحيح أخطائه .
- عسب الفاحص الزمن وعدد الأخطاء (كل بلية توضع في غير مكانها تحسب غلطة واحدة)
- - يفرغ البلي ويبعد الفاحص قائمة الترجمة ويطلب من المفحوص القيام بتوزيع البلي وحده ويحسب له الزمن وعدد الأخطاء .
- ٣- يقوم الفاحص بقلب البطاقات التي على الصندوق وذلك بقلب الغطاء نفسه مع إظهار قائمة الترجمة ويقوم المفحوص بتوزيع البلي مرة أخرى حسب النظام الموضوع لها .
 - ٧- يحسب الفاحص الزمن وعدد الأخطاء .
 - ٨- تكرر التجربة بالطريقة الأولى ثلاث مرات وبالطريقة الثانية ثلاث مرات .

تجربة الاقتران بالتدعيم

وصف الجهاز:

١- يتكون الجهاز من صندوق يوجد على سطحه عشرة مفاتيح كهربائية منها تسعة مرقمة من ١- ٩ ومتصلة بكلمة معينة − أما المفتاح العاشر فهو لتوصيل التيار الكهربي للجهاز وذلك عند التشغيل − كما يوجد على سطح الجهاز إشارتان واحدة حمراء لبيان الاستجابات الخاطئة والأخرى خضراء لبيان الاستجابات الصحيحة .

٢- يوجد بواجهة الجهاز إشارة تضاء عند التشغيل لمعرفة وصول التيار الكهربي
 للجهاز .

٣- يوجد خلف الجهاز تسع إشارات ضوئية وأمام كل إشارة كلمة تدل على شئ (كلمة) من الأشياء المألوفة لدى المفحوص كما يوجد عدد (٢) زر يستخدمها الفاحص لبيان المحاولات الصحيحة من عدمها.

ع- يوجد في الجانب الأيمن من الجهاز مفتاح توصيل يمكن استخدامه في سماع صوت حرس في حالة الاستجابات الخاطئة بالإضافة إلى الضوء الأحمر.

الأجهزة والأدوات :

- ١ ساعة إيقاف
- ٢- عدد ١ جدول لحفظ وإختزان الكلمات بالأرقام.
 - ٣- عدد ٣ جدول لتسجيل المحاولات.

إجراء التجربة:

- 1- يشترك في إجراء التجربة طالبان يقوم أحدهما بدور الفاحص ويوجه التعليمات الخاصة بالتشغيل لاختصار الوقت والجهد والثاني بدور المفحوص ثم يتبادلان الأداء.
- ٢- يقدم الفاحص للمفحوص قائمة حفظ عبارة عن تسع كلمات أمام كل كلمة
 رقم تترك لمدة دقيقة ليربط بين الكلمات والأرقام المقابلة لها .
- ٣- يمسك الفاحص بأحد الجداول الثلاثة وينبه المفحوص بأنه سيقرأ الآن الكلمات الموجودة في القائمة والتي سبق لـه الاطلاع عليها لقراءتها بدون ترتيب وعن سماع المفحوص لكل كلمة يضغط على المفتاح الذي يدل على الرقم المقترن أو المقابل لهذه الكلمة .
- إذا كانت استجابة المفحوص صحيحة يضغط الفاحص على الزر الموجود خلف الجهاز والدال على صحة الاستجابة ومن ثم تظهر إشارة خضراء ، أمام المفحوص وفي حالة الاستجابة الخاطئة يعطي الجهاز صوتاً مع إشارة الخطأ .
- و- يقدم الفاحص للمفحوص قائمة حفظ مرة أخرى لمدة دقيقة ثم يعيد التجربة في محاولة ثانية ، وهكذا في محاولة ثالثة .
- 7- في كل مرة يسجل الفاحص الاستجابات الصحيحة للمفحوص في الجداول المعدة لذلك ثم يحولها إلى رسم بياني .

| الملاحظات | 18 | ۱۳ | ۱۲ | 11 | 1. | 4 | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | المحاولات |
|-----------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | القائمة أ |
| | | | | | | | | | | | | | | | القائمة ب |
| | | | | | | | | | | | | | | | القائمة ج |

مناقشة التجربة:

1 – ما العوامل العقلية وغير العقلية التي دعمت عملية الحفظ في التحربة ؟

٢ - ما الدروس المستفادة من نتائج هذه التحربة ؟



مراجع الكتاب:

- 1 أبرو حرط ب . فرواد (١٩٩٦م) : القدرات العقلية، ط°، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية
- ۲- أبو النيال ، محمود السعيد (۲۰۰۲ م) : علم النفس الاجتماعي دراسات عربية وعالمية ، ط^۲ ، القاهرة.
 - المؤسسة الإبراهيمية.

- و- ابن منظـــور ، أبي الفضل جمال الدين (١٩٩٧): لسان العرب ، بيروت،
 دار صادر للطباعة والنشو .
- ٦- ابن منظور (د. ت): لسان العرب ، حـ ، القاهرة ، الدار المصرية للتأليف والتوجمة .
- ٧- السميرى ، لطيف قصالح (٢٠٠٣ م) : فاعلية استخدام التعاويي إستراتيجية التعلم التعاويي في تنمية المهارات الاجتماعية للسدى طالبات كلية التربية في جامع قي جامع في المسلك سعود في مدينة

۸ - الفيروز ، مجد الدين محمد بن يعقوب (د. ت) : القاموس المحيط ، ط ، ،
 بيروت ، دار الجيل.

9- المسقب ل ، عسب د السلم (۲۰۰۰م) : أثر برنامج تحسين أداء المعلم عسلى تدريسس رياضيات الصفوف ٧-١٢ من حيست المسنهج والتقنية، أطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامع أوهايو .

• ١ - الموسوي ، على بن مشرف (٩٩٢ م): التعلم التعاويي ، طرح تربوي حديث. مسقط. مطبعة جامعة السلطان قابوس .

11- الإبراشي ، محمد عطيه (١٣٩٥ هـ) : التربية الإسلامية وفلاسفتها ، ط^٣ ، القاهرة ، مطبعة عيسى البابي .

1 1 -أبـــو حطب ، فؤاد وصادق ، آمال (١٩٨٤ م) : علم النفس التربوي ، ط^۳ ، القاهرة ، مكتــبة الأنجــلو المصرية .

۱۳- الأهوانية في الإسلام، طائم الأهوانية في الإسلام، طائم الأهوانية في الإسلام، طائم القاهرة المعارف طائم المعارف الم

١٤ - النووي ، أبو ذكريا يحيى بن شرف (١٩٧٩ م) : رياض الصالحين ، القاهرة، دار المعارف .

• 1 - الشيخ ، سليمان الخضري وسلامة ، محمد أحمد (١٩٨٢م) : اتجاهات المعلمين نحو استخدام العقاب ، حولي حولي المعلمين خو استخدام العقاب ، التربية ، جامعة قطر السنة الأولى: العدد الأول.

17- جابر ، جابر عبد الحميد (١٩٨٩م): سيكولوجية التعلم ونظريات التعليم ، دار الكتباب الحديث ، الكويت.

۱۷- جونسون، ديفيد وجونسون روجر وهولبك أديث (۱۹۹۰م): التعلم التعاوين ، ترجمة مدارس الظهران الأهمان الأهمان مؤسسة تركى للنشر .

۱۸ - حابر ، حابر عبد الحميد (۱۹۸۹م): نظريات الشخصية ، القاهرة، دار النهضة العربية.

19 - خــــير الله ، ســـيــــد (۱۹۸۲م): علم النفس التعليمي أسسه الــنظرية والتجريــبية ، الكويت، مكتبة الفـــلاح.

• ٢- ديفيد وجونسون ، روجرت . جونسون (١٩٩٨م) : التعلم الجماعي والفردي ، التعاون والتنافس والفردي ، ترجمة رفعت محمود بهجت ، القاهرة ، عالم الكتب .

الكورت بــــونامج الكورت (۱۹۸۰م): بــونامج الكورت لتعليم الـــتفكير، تـرجمة ناديا السرور وآخــرون، عمـان، دار الفكو.

۲۲- زیتون ، عایسش محمسود (۱۹۹۰م) : أسالیب التدریس الجامعی ، عمان ، دار الشروق.

٣٣- شحـــا تـه ، عبــد الــلــه (١٩٨١م) : علوم الدين الإسلامي ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب .

٢٤ - دويدار ،عبد الفتاح محمد (١٩٩٥): أسس عمل النفس النفس
 الستجريبي، القاهرة، دار النهضة العربية للنشر والتوزيع.

77- صبري ، ماهر وتاج الدين ،إبراهيم (٢٠٠٠ م) : فاعلية استراتيجية مقترحة قائمة على بعض نماذج التعلم البنائي وخرائط أساليب التعلم في تعديل الأفكار البديلة

حول مفاهيم ميكانيكا الكم وأثرها على أساليب التعلم لدى معلمات العلوم قبل الخدمة بالمملكة العربية السعودية ، رسالة الخليج العربي ، العدد ٧٧ ، الرياض.

۲۷ - طاشكنــــدي . أكـــرم و آخـرون (۱۹۹۰م) : علم النفس التوبوي أسسه النظرية والتجريبية ، حدة ، مكتبة دار المطبوعات الحديثة .

۱۹۸۷ عبد العال، محمد محمد ود (۱۹۸۷م): الثواب والعقاب في الفكر التربوي الإسلامي، رسالة ماحستير، كلية التربية، حامعة أسيوط.

• ٣- عبد الخالق ، أحمد محمد (٩٩٧م): أسس علم النفس ، ط"، دار المعرفة الجامعية.

العقاب البدين في التربية ، العقاب البدين في التربية ، المجال الم

٣٣- فطيم ، لطفي محمد والجمال ، أبو العزايم (١٩٨٨ م) : نظريات التعلم المعاصرة وتطبيقاتها التربوية ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة .

٣١- محمد ، عواطف إبراهيم (د.ت) : الإحساس الديني عند الأطفال، الإسكندرية ، مكتبة المعارف الحديثة.

۳۲ - سركز مركز العجيلي وخليل ناجي (۱۹۹٦م) : نظريات التعلم ، منشورات جامعة قريوس ، بنغازي.

٣٣- منسي ، محمود عد الحليم (١٩٩٨ م) : علم النفس التربوي، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية .

٣٥-نوق ، محي الدين وعدس ، عبد الرحمن (١٩٨٣ م) : أساسيات علم النفس التربوي ، طوكيو ، جون وايلي .

٣٦- نشـــواتــي ، عبد المحـــيد (١٩٨٥ م) : علم النفس التربوي ، عمان ، دار الفرقان .

٣٧-والي ، فاضال فتحال فتحال ، تدريس اللغة العربية في المرحلة الابتدائية ، حائل ، دار في المرحلة الابتدائية ، حائل ، دار الأندلس .

*المراجع الأجنبية:

- **Collopy** ,Rachel Buck & Green , Theresa , "Using Motivational Theory With At Risk Children , Educational Leadership ; vol . 53 , No.1,pp.37-40 ,Sep 1995.
- **Daily, D.B.**: Generalized Effects of Highly Structured Time on Task Intervention, Psychological, No.2 (1995),483-90.
- Baker, : D.R.& piburn, m.D. (1997): Constructing Science in Middle and secondry classrooms, Boston London, Allyn and BACON.
- **Henriksen**, Lisa, & Flora, June, A,. Third-Person Percepiton "and children perceived Impact of Communication Reserch, vol.26, no.6.pp 643, December 1999.
- **Document,** Journal of Research in science Teaching, 35, (7), 711-727.
- Cruichshank ,D R. ,ET AL . (1995): The ACT OF Teaching , U.S.A .,Mc Grawhill ,Inc.
- **Carin** . A.A. (1997): Teaching Modern science, Seventh Edition Upper Saddle Rriver, New Jersey, prentice -Hall, Inc.
- **Gatewood**, T.E. & Teates, T.C. (1997): Computer Related Technology use in The High school physics Class room, A case Study, D.A.I., 58 (1), 125A.
- Main ,N. & Benarroch , A . (1994): A Compartive Study of Piagetion and Constructivist work on Conceptions in Science, International Journal of Science Education , 16 (1) , 1-15.
- Elliott, Alison & Hall, Neil, The Impact of Self-Regylatory Teaching Strategier on At-Risk Preschoolers, Mathematical Learning in a Computer-Mediated Environment "Jouranl of computing in Childhood Education; Vol.8,No.2-3,pp.

Farish ,Jane M.(1995) When Disaster Strikes: Helping Young Children Cope.NAEYC No.533.pp82-99

Graham , Juvonen : Street Children in Brazil ,Journal of Social Policy , Vol.29, pp. 61-78,1999

الفهرس

| الموضــــوع الع | الصفحة | |
|--|--------|--|
| ندمة الكتاب | ٥ | |
| الفصل الأول | | |
| م النفس التربوي | 11 | |
| : ﻣﺪﺧﻼﺗﻪ | ١٣ | |
| : أهميته التطبيقية | 17 | |
| التعلم كمطلب في الإسلام | 74 | |
| : إسهامات علماء النفس المسلمين في هذا المجال | ** | |
| ريف التعلُم وطرق دراسته | ** | |
| ، دراسة التعلم | ٣٧ | |
| روط التعلم الجيد | ٥٢ | |
| : النضج | ٥٢ | |
| الدافعية | ٥٤ | |
| الممارسة | ٥٧ | |
| : الإستعداد | ٦. | |
| الفصل الثاني | | |
| مليات العقلية المعرفية المتصلة بالتعلم | 70 | |
| : الإحساس | 70 | |
| الانتباه | 77 | |
| الإدراك | 79 | |
| : التذكر والنسيان | ٧١ | |
| سأ التفكير | ٧٣ | |

| الصفحة | الموضــــوع |
|--------|--|
| ٨٢ | • نظريا ت ال تعلم |
| ٨٥ | ولاً: التعلم الارتباطي (ثورندايك) |
| 97 | نانياً: التعلمُ الشرطي البسيط (إيفان بافلون) |
| ٩٨ | نالثاً: التعلم الإجرائي (سكينر) |
| ١٠٣ | رابعاً: التعلم بالملاحظة (باندورا) |
| 117 | خامساً: التعلم الإستبصاري (كفكا) |
| | الفصل الثالث |
| 119 | * مبادىء التعلم الجيد |
| 119 | أولاً: الثواب والعقاب |
| 1 7 9 | ثانياً: التنافس |
| 171 | ثالثاً: النجاح والرسوب |
| 140 | رابعاً: الميل |
| 144 | خامساً: تكوين عادات المذاكرة |
| 1 £ % | * إنتقال أثر التعليم |
| 1 £ 7 | أولاً: مفهوم إنتقال أثر التعليم |
| ١٤٨ | ثانياً: النظريات المفسرة لإنتقال أثر التعليم |
| 107 | ثالثاً: النتائج العملية لأنتقال أثر التعليم |
| | الفصل الرابع |
| 100 | * بعض التطبيقات التربوية في مجال التعليم |
| 100 | أولاً: التعلم المركز مقابل التعلم الموزع |
| 107 | ثانياً: التعلم الكلي مقابل التعلم الجزئي |
| 174 | ثالثاً: التعلم الجمعي التعاوين مقابل التعلم الفردي |
| ١٨٧ | رابعاً دور التسميع كعاما مساعد للتعلم |

| الصفحة | الموضــــوع |
|------------|--|
| 119 | خامساً : الفروق الفردية بالتعلم |
| 191 | سادساً: الصحة النفسية للمتعلم في المدرسة |
| 192 | سابعاً : الذكاء والقدرات الخاصة |
| ۲., | ثامناً : شخصية المعلم والتفاعل الصفي بين المعلم والتلميذ |
| Y • Y | تاسعاً : تقويم النواتج التربوية (تقويم عملية التعلم) |
| | الفصل الخامس |
| 4.9 | * الدروس العملية لإجراء التجارب على التعلم |
| 7.9 | العوامل المؤثرة في أداء الطالب للدروس العملية |
| 717 | تحديد المفاهيم الأساسية في الدروس العملية |
| ۲17 | تجربة متاهة يونج |
| 774 | تجارب الكف (الشطب) |
| 777 | تجارب التعلم الإدراكي |
| 747 | مراجع الكتاب |



المؤلف في سطور

أ. د. حمدي شاكر محمود عبد الرحمن .

- من مواليد محافظة أسيوط جمهورية مصر العربية .
- ١٩٧٥م . دبلوم المعلمين من معهد المعلمين في محافظة أسيوط .
- ١٩٧٩م. ليسانس الآداب والتربية بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف في كلية التربية جامعة أسيوط.
 - ١٩٧٩م. معيداً في كلية التربية جامعة أسيوط.
 - ١٩٨٢م . دبلوم خاص في التربية وعلم النفس كلية التربية جامعة أسيوط .
 - ١٩٨٣ م . ماجستير في التربية وعلم النفس في كلية التربية جامعة أسيوط .
 - ١٩٨٦ م . دكتوراه في التربية وعلم النفس في كلية التربية جامعة أسيوط .
 - ١٩٨٨م-١٩٨٩م . أستاذ في كلية التربية بتعز جامعة صنعاء في الجمهورية العربية اليمنية .
 - ١٩٨٩ م-١٩٩٠م . أستاذاً مساعد كلية التربية في جامعة أسيوط .
 - ١٩٩٠م-١٩٩١م . أستاذًا مساعدًا بكلية الآداب جامعة قاريونس في ليبيا .
- ١٩٩٢م-١٩٩٣م. أستاذاً مساعداً ورئيساً لقسم التربية وعلم النفس بعرعر في المملكة العربية السعودية رئيساً لمركز التدريب وخدمة المجتمع في كلية المعلمين في عرعر سابقاً رئيس لمركز البحوث في كلية المعلمين بعرعر سابقاً .
 - ١٩٩٥م. أستاذاً مشاركاً في كلية المعلمين بعرعر في المملكة العربية السعودية.
 - ٢٠٠٢م . أستاذاً في كلية التربية في جامعة أسيوط .

والمؤلف يشغل حالياً رئيساً لقسم التربية وعلم النفس في كلية المعلمين بعرعر ، المملكة العربية السعودية . ومن مؤلفاته :

مقدمة في التربية الخاصة ١٩٩٦م — دار الخريجي- الرياض . السعودية .

التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ط٢، ٣٠٠٣م : دار الأندلس للنشر والتوزيع حائل .-- السعودية .

مبادىء علم نفس النمو في الإسلام ١٩٩٨م : دار الأندلس للنشر والتوزيع -- حائل -- السعودية . النشاط المدرسي " ماهيـته وأهميته ، أهدافه ووظائفه ، محالات ومعاييره ، إدارته وتخطيطه ، تنفيذه وتقويمه " ط۲،۰۳ م .

البحث التربوي للمعلمين والباحثين ١٩٩٩م : دار الأندلس للنشر والتوزيع -- حائل -- السعودية . الصحة النفسية والعلاج النفسي للمرشدين والمعلمين والمتعلمين ط٢، ٣٠٠٣م: دار الأندلس للنشر والتوزيع -- حائل -- السعودية .